ĐỀ ÔN GIỮA HKI KHỐI 7

###### ĐỀ 1:

**PHẦN I: Trắc nghiệm:** (3 điểm) C*họn phương án trả lời đúng trong mỗi câu sau*

**Câu 1.** Trong các số sau, số nào không phải là số hữu tỉ?

3

**A.** Mặt đáy là AA’C’C **B.** Chiều cao là BC

**C.** Cạnh bên là CC’ **D.** Mặt bên là ABC

**Câu 7.** Hình nào sao đây là hình lăng trụ đứng tứ giác?

**A.** 5

##### 0

**B.** - 1 **C.** 0, 25 **D.** 1

**A.** Hình 3. **B.** Hình 2. **C.** Hình 1. **D.** Hình 4.

**Câu 2.** Khẳng định nào dưới đây **sai**?

#### 13

**Câu 8.** Chọn câu đúng nhất: Hai góc đối đỉnh có trong hình là:

1. Số đối của số 13 là

#### 1

1. Số đối của 0 là 0
2. Số đối của – 9 là 9
3. Số đối của  1

2

là 1

2

**Câu 3.** Khẳng định nào dưới đây **sai**?

1. *O*ˆ1 và *O*ˆ2
2. *O*ˆ1 và *O*ˆ3

**A.**  8

64

 9

**C.**  3

**B.** √*0* = 0.

**D.** Căn bậc hai số học của 7

**C.** *O*ˆ2

và *O*ˆ3

**D.** *O*ˆ4

 2 3

và *O*ˆ3

là



7

**Câu 4.** Khẳng định nào dưới đây **đúng**?

**Câu 9.** Kết quả của   

 

3

là:

**A.** Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh, 12 cạnh và 4 đường chéo

1.  4

9

1. 27
2. 4 9
3.  8

27

1. Hình hộp chữ nhật có 12 đỉnh, 8 cạnh và 4 đường

chéo.

1. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh, 12 cạnh và 6 đường chéo.
2. Hình hộp chữ nhật có 12 đỉnh, 8 cạnh và 6 đường chéo.

**Câu 10.** Giá trị gần đúng khi làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai của là:

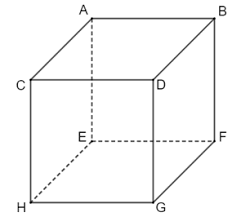
**A.** 1,4 **B.** 1,41 **C.** 4,14 **D.** 4,1



2

**Câu 11.** So sánh hai số hữu tỉ – 0,5 và 3

5

**Câu 5.** Cho hình lập phương ABDC.EFGH, khẳng định nào dưới đây **đúng** ?

**A.** 0, 5  3

5

**C.** 0, 5  3

5

**B.** 0, 5  3

5

**D.** 0, 5  3

5

8  8 3  4

**Câu 12.** Kết quả của phép tính  .  :

là:

**A.** 18 **B.** 1

 27 12 

**C.** 1 18

3

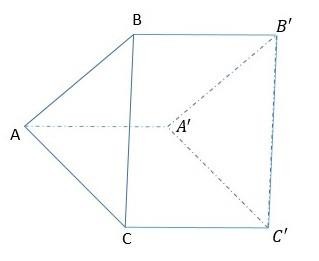
**D.** 1

18

1. AB = 8 **C.** FE = 7
2. HG = 6 **D.** GF = 4

**PHẦN II: Tự luận** *(7,0 điểm)*

###### Bài 1: Tính (hợp lý nếu có) (1,75 điểm)

**Câu 6.** Khẳng định nào dưới đây **đúng**? Hình lăng trụ đứng A’B’C’.ABC có:

1  2  3

a) 2 3 4

43.97

c) 275.82

7 . 5  7 . 7  6

b) 13 12 13 12 13

###### Bài 2: Tìm x biết (1,25 điểm)

*x*  1  0, 25

* 1. 3

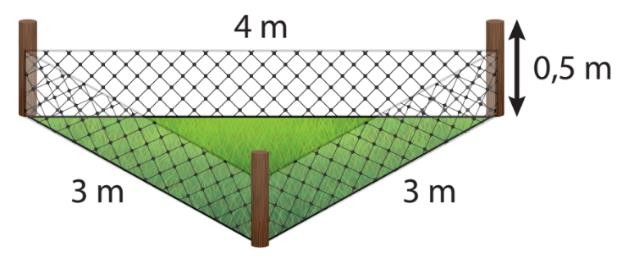
3  4 *x*  12

b) 7 7 3

**Bài 3**: **(0,75 điểm)**b Shopee siêu sale ngày 10/10 với chương trình như sau: Giảm giá 20% cho tất cả mặt hàng. Bạn Huy mua 2 cái áo với giá 350 000 đồng/cái,

3 cái quần với giá 200 000 đồng/cái. Hỏi bạn Huy phải trả bao nhiêu tiền

**Bài 4**: Chú An dùng lưới thép để làm hàng rào cao 0,5 m bao quanh mảnh đất hình tam giác có kích thước lần lượt là 3m, 3m và 4m như hình vẽ. Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 60000 đồng thì chú An cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào? **(0,75 điểm)**



**Bài 5**: ***(2,5 điểm)*** Bác Khôi có một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài 10m, chiều rộng 5m, chiều sâu 3m.

1. Tính thể tích của hồ bơi.
2. Tính diện tích cần lát gạch trong lòng hồ.
3. Biết gạch dùng để lát hồ bơi hình vuông có cạnh 50cm. Hỏi cần mua ít nhất bao nhiêu viên gạch để lát bên trong hồ bơi.

------------- Hết -------------

###### ĐỀ 2: THANH ĐA

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Trong các tập hợp sau tập hợp nào là tập hợp số hữu tỉ?

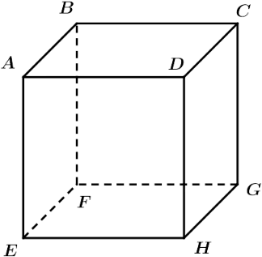
**A.** N. **B.** Z. **C.** Q. **D.** Z+.



2

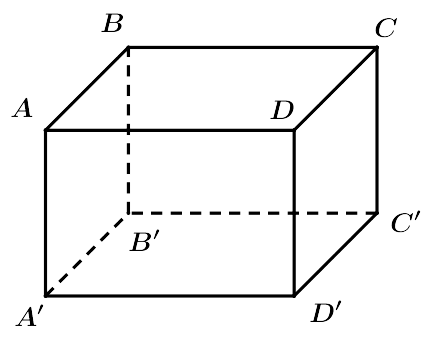
5

**Câu 2.** Số đối của ?



1. 4 đường chéo: AB, CD, EF, GH
2. 4 đường chéo: AG, CE, BH, DF
3. 4 đường chéo: AE, BF, CG, DH
4. 4 đường chéo: AD, BC, FG, EH

**Câu 8.** Cho hình hộp chữ nhật *ABCD.A’B’C’D’* có AB = 5cm; BC = 8cm và AA’ = 4cm, độ dài của cạnh CD là:

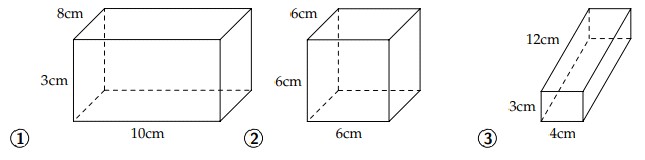


**A.** CD = 5cm **B.** CD = 8cm

**C.** CD = 4cm **D.** CD = 6cm

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lập phương

?



**A.** Hình 2 **B.** Hình 1 và 3

**C.** Hình 1 và 2 **D.** Hình 3

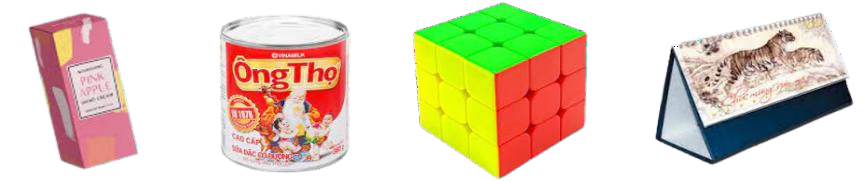
**A.** . **B.**



2

5

2 5

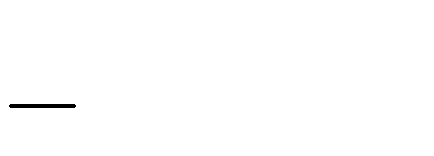
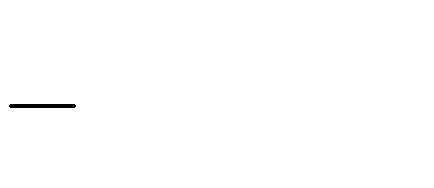
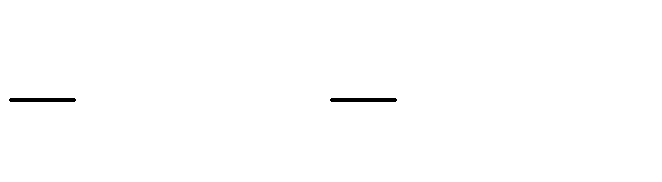
. **C.** . **D.** .



5

**Câu 10.** Vật dụng nào sau đây có dạng hình lăng trụ

#### 2 5



3 3 ;

5

11 7 15

2 ; 0;

5 ; 23

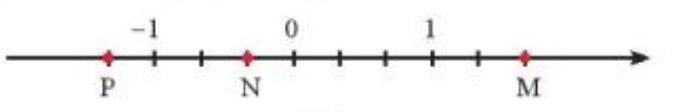
**Câu 3.** Trong các số 0, 5;

bao nhiêu số hữu tỉ âm?

2 đứng tam giác:

có

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 4.** Điểm M biểu diễn số hữu tỉ nào ?

**A.** Hộp nước ép **B.** Lon sữa Ông Thọ

**C.** Rubik **D.** Lịch để bàn

**Câu 11.** Cho lăng trụ đứng tứ giác như hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây đúng ?

#### Chart, radar chart Description automatically generated3 5 7

###### A. 2 B. C. D.

2 3 3

**Câu 5.** Tổng số đỉnh của hình hộp chữ nhật là:

**A.** 6. **B.** 8. **C.** 10. **D.** 12.

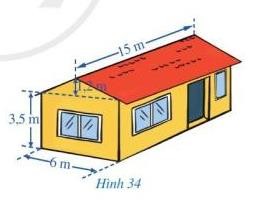
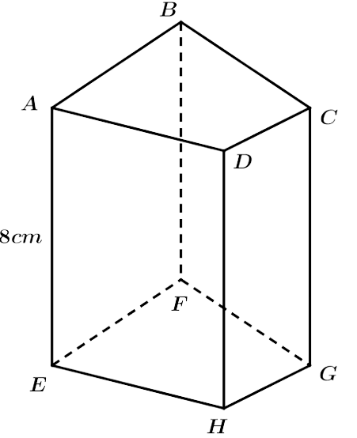
**Câu 6.** Điền vào chỗ chấm: “*Hình hộp chữ nhật có*

*……. đều là hình chữ nhật*”

**A.** 4 mặt **B.** 5 mặt **C.** 6 mặt **D.** 7 mặt **Câu 7.** Cho hình lập phương *ABCD.EFGH,* Hình lập phương này có các đường chéo là:

**A.** Mặt đáy ADHE **B.** Mặt đáy CDHG

**C.** Mặt đáy ABCD **D.** Mặt đáy ABFE

**Câu 12.** Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên, biết AE = 8cm, Khẳng định nào sau đây chắc chắn **đúng**:

**A.** AB = 8cm **B.** CD = 8cm

**C.** HF = 8cm **D.** BF = 8cm

###### PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

**Bài 1 *(0,75 điểm)***: Các số−*1*; *0*; −*1 2* có là số hữu tỉ

*5*

không? Vì sao?

**Bài 2 (1,5 điểm). (VD)** Thực hiện phép tính:

**Bài 7 (1,0 điểm). (VDC)** Cô Hương mua 100 cái áo với giá mua một cái áo là 250 000 đồng. Cô bán 60 cái áo mỗi cái so với giá mua cô lời được 20% và 40 cái áo còn lại cô bán lỗ vốn hết 5%. Hỏi sau khi bán hết số áo cô còn lời được bao nhiêu tiền?

------------- Hết -------------

###### ĐỀ 3: TRƯƠNG CÔNG ĐỊNH

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM) Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **đúng** ?

*7 5 2 10*

3 2

7 3

#### 22.32.16

**A.** *1* ∈ N. **B.** −*3* ∈ 𝑄.

a/ − ( ) ÷ b/ . 

*2 3*

. c/ 5 *2 7*

*27* 5 9 9 5 2 .27 *1*

**Bài 3 (1,5 điểm). (TH)** Tìm số hữu tỉ *x* , biết:

a/ 3  *x*  0,25 b/ 2 .*x*  1  7

5 3 5 10

**C.** √*5* ∈ 𝑄. **D.** − *4* ∈ Z.

**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

1. Số đối của −*1* là −*1*.

*4* −*4*

###### Bài 4 (1,0 điểm). (TH)

1. Số đối của −*5* là −*5*

Cho hình hộp chữ nhật như hình vẽ. Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật này.

−*7*

1. Số đối của *1*

*10*

#### 2

1. Số đối của

#### 7

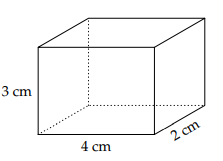
*7*

là − 1 .

10

là *7*

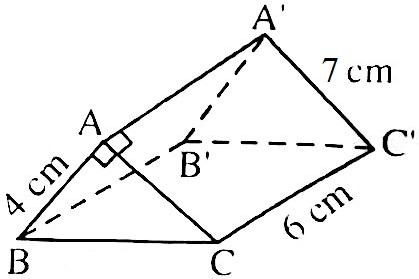
*2*

**Câu 3.** Trong các số −*1* ; *0*,*25* ; *7* ; −*5 1* ; *0* có bao

*2 5 2*

nhiêu số hữu tỉ âm?

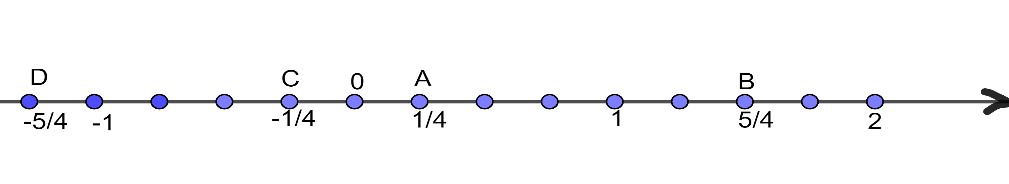
**Bài 5 (0,75 điểm). (TH)** Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông ABC.A'B'C' như hình vẽ. Biết AB = 4cm, A'C' = 7cm, CC' = 6cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



**Bài 6 (0,5 điểm). (VD)** Một ngôi nhà có cấu trúc và kích thước như Hình 34. Tính thể tích phần không gian được giới hạn bởi ngôi nhà.

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 4.** Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây sai?



1. Điểm *A* biểu diễn số hữu tỉ *1*.

*4*

1. Điểm *B* biểu diễn số hữu tỉ *5*.

*4*

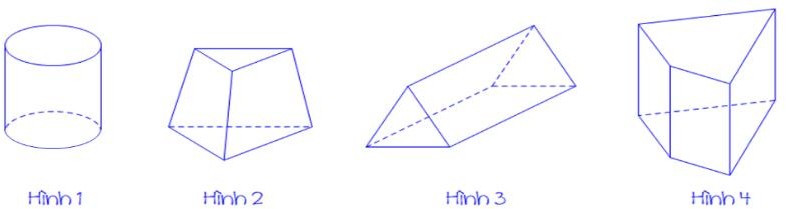
1. Điểm *C* biểu diễn số hữu tỉ -−*1*.

*4*

1. Điểm *D* biểu diễn số hữu tỉ −*5*.

*4*

**Câu 5.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?

B

C

A

C

,

,

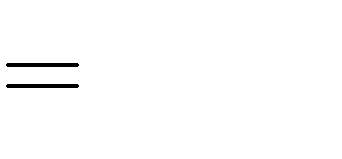
A

,

B

**A.** Hình 1 **B.** Hình 2 **C.** Hình 3 **D.** Hình 4

**Câu 6.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác



3 cm

*ABC*.*A*' *B* '*C* '

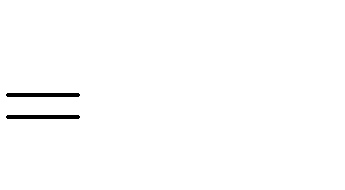
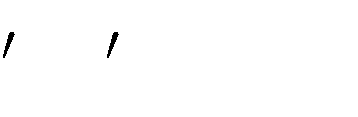
có cạnh

*A* ' *B* '

, **A.** Tam giác **B.** Tứ giác

**C.** Hình chữ nhật **D.** Hình vuông

*BC* 5 cm ,

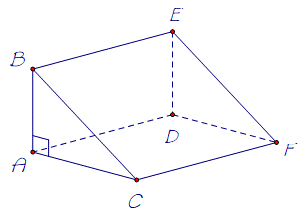
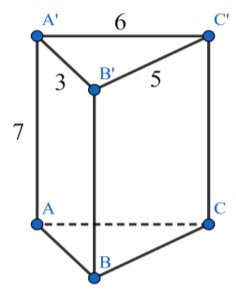


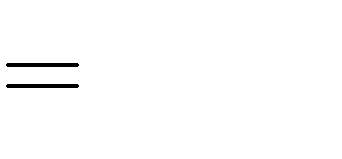
*A* '*C* '

, *AA* '

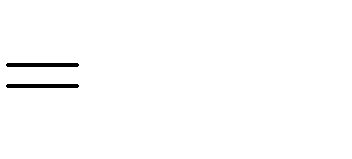
. Độ

**Câu 11.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:

dài cạnh BC sẽ bằng:



6 cm



7 cm

**A.** 6cm **B.** 5*cm* . **C.** 3cm. **D.** 7*cm* .

**Câu 7.** Hình lập phương có mầy đường chéo?

**A.** 1 đường chéo. **B.** 2 đường chéo

**C.** 4 đường chéo **D.** 5 đường chéo

**Câu 8.** Hình hộp chữ nhật *ABCD*.*A*' *B* '*C* ' *D* '

hình vẽ có mấy mặt bên ?

***B C***

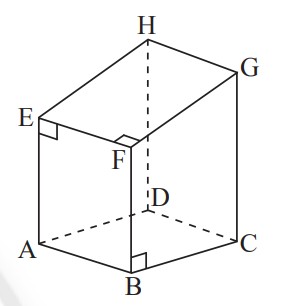
***D***

***A***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ***B'*** | |

như

**A.** ABED **B. ADFC C.** ADF **D.** 𝑨𝑩𝑪**.**

**Câu 12.** Mặt đáy của lăng trụ đứng tứ giác ABCD.EFGH là:

***A'***

**A.** *1*. **B.** 2.

***D'***

**C.** 3.

***C'***

**D.** 4

A. EABF **B.** ABCD **C.** FBCG **D.** EFG

###### PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

**Bài 1: (0,75 điểm).** Các số hữu tỉ trong:

√

**Câu 9.** Hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ có kích thước như hình vẽ. Khẳng định nào sau đây đúng ?

−*15*; *2023* ; −*6*,*5* ; − *3*.2,5 có là số hữu tỉ không? Vì

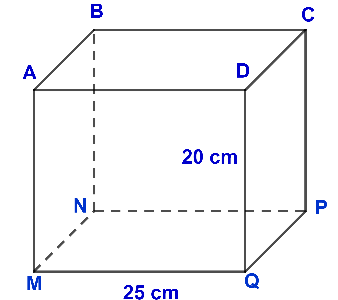
*2*

sao?

**Bài 2: (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính:

#### 1  2 . 5

a) 3 5 3

b)−*2* . *7* + *36* . *7*

*17 10 17 10*

**A** BN = 20 cm**. B.** AC = 20 cm.

**C.** AM = 45 cm. **D.** 𝐀B = 25 cm

**Câu 10.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.A’B’C’

##### 27.94

c) 44.39

**Bài 3: (1,5 điểm).** Tìm số hữu tỉ *x* , biết:

a) *1 2*

các mặt bên của hình trên là những hình gì?

𝑥 − = *1*

*5 3*

* 1. *3*

*5*

+ *2* 𝑥 = −*2*

*5*

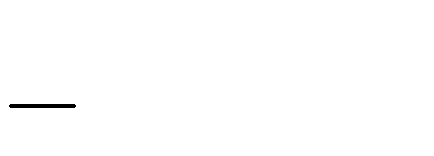
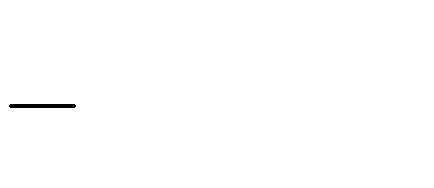
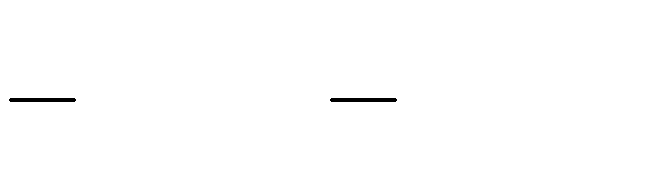
Bài 4:(1điểm). Cho hình hộp chữ nhật 𝐴𝐵𝐶𝐷. 𝑀𝑁𝑃𝑄

như hình vẽ, có MQ = 25 cm, 𝐃Q = 20 cm, QP =

12 cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.

**Câu 3.** Trong các số 0,15; có

bao nhiêu số hữu tỉ âm?



1 3 ;

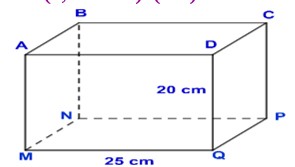
4

11 9 14

6 ; 0;

5 ; 25

**A.** 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.**

**Câu 4.** Tính

−*1 4*

( *2* )

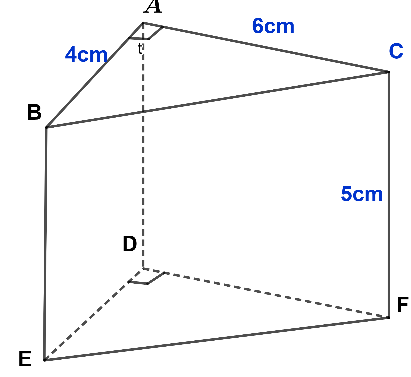
*1* −*1 1* −*1*

**Bài 5:(0,75 điểm). (TH)** Cho hình lăng trụ đứng tam

𝑨. *8* 𝑩.

*8* 𝑪. *16* 𝑫. *16*

giác vuông ABC, DEF như hình vẽ. Biết AB = 4 cm, AC = 6 cm, CF = 5cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



**Bài 6: (0,5 điểm). (VD)** Một chiếc bánh kem dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 40 cm,chiều rộng 30 cm,chiều cao 15 cm.Bạn Lan căt cho Bạn Nhi một mẫu bánh dạng hình lập phương có cạnh 5cm.Tính thể tích phần bánh còn lại.



**Bài 7: (1,0 điểm). (**VDC) Cô Huệ mua 100 cái áo với giá một cái áo là 300000 đồng.Cô bán 60 cái mỗi cái so với giá mua Cô lời 25% và 40 cái áo còn lại Cô bán lỗ vốn hết 5%.Hỏi sau khi bán hết số áo Cô lời được bao nhiêu tiền?

------------- Hết -------------

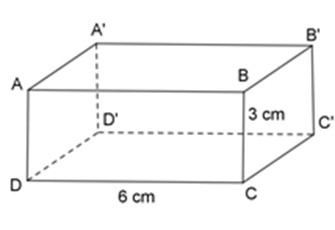
###### ĐỀ 4: RẠNG ĐÔNG

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM) Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **đúng**.

**Câu 5.** Cạnh của một hình lập phương bằng 3cm, khi đó thể tích của nó là:

𝑨. *15*𝑐𝑚*3* 𝑩. *9*𝑐𝑚*3* 𝑪. *27*𝑐𝑚*2* 𝑫. *27*𝑐𝑚*3*

**Câu 6.** Các kích thước của hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ là DC = 6cm, CB = 3cm. Hỏi độ dài của A′B′ và AD là bao nhiêu cm?



1. A’B’ = 3cm và AD = 6cm.
2. A’B’ = 6cm và AD = 9cm.
3. A’B’ = 6cm và AD = 3cm.
4. A’B’ = 9cm và AD = 6cm

**Câu 7.** Khẳng định nào sau đây **đúng**?

1. Với mọi x ∈ Q và x ≠ 0, ta có 𝑥𝑚: 𝑥𝑛 =

𝑥𝑚−𝑛( 𝑚, 𝑛 ∈ 𝑁, 𝑚 ≥ 𝑛 ).

1. Với mọi x ∈ Q và x ≠ 0, ta có 𝑥*0* = *0*.

**C.** Với mọi x ∈ Q, ta có 𝑥𝑚. 𝑥𝑛 = 𝑥𝑚.𝑛( 𝑚, 𝑛 ∈ 𝑁 ).

**D.** Với 𝑚*ọ*𝑖 𝑥 ∈ 𝑄, 𝑡𝑎 𝑐*ó* 𝑥*1* = *1*.

**Câu 8.** Khẳng định nào dưới đây **đúng**?.

**A.** Hình lập phương có 8 đỉnh, 8 cạnh và 4 đường chéo.

*1 1* **B.** Hình lập phương có 12 đỉnh, 8 cạnh và 4 đường

𝑨. *2* ∈ 𝑁 𝑩. −*3* ∉ 𝑍 𝑪. *2*,*5* ∈ 𝑄 𝑫. *2* ∉ 𝑄

**Câu 2.** Số *5* có số đối là:

*7*

*5* −*5* −*7* −*5*

chéo.

**C.** Hình lập phương có 8 đỉnh, 12 cạnh và 4 đường chéo.

𝑨. *7* 𝑩.

*7* 𝑪.

*5* 𝑫. −*7*

**D.** Hai mặt đáy song song là: Mặt A’C’CA và mặt C’B’BC

###### PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

**Câu 1. (0,75 điểm)** Các số không? Vì sao?

1;

1

1 ;0,3

2

có là số hữu tỉ

**Câu 2. (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính **(**bằng cách hợp lí nếu có thể**)**:

*4 5 1*

*2 2 3 4 8*

*21 9 26 6*

𝑎) *9* + . 𝑏) ( ) . + .

𝑐)

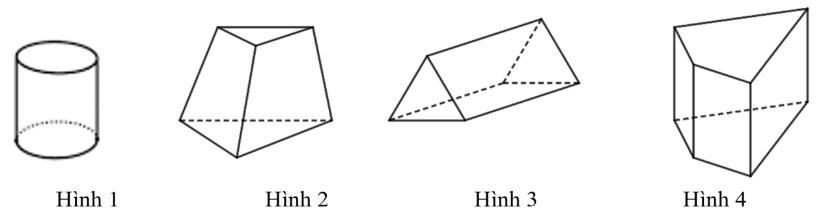
+ + +

*9 2 5*

*11 25 11*

*47 5 47 5*

**Câu 3. (1,5 điểm)** Tìm số hữu tỉ *x* , biết:



**D.** Hình lập phương có 8 đỉnh, 12 cạnh và 8 đường chéo.

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ

đứng tứ giác?

**A.** Hình 1.

**C.** Hình 3

**B.** Hình 2

**D.** Hình 4.

**Câu 10.** Các mặt bên của hình lăng tru ̣ đứng là:

1. Các hình bình hành.
2. Các hình thang cân.
3. Các hình chữ nhật.
4. Các hình thoi.

**Câu 11.** Kết quả của phép tính *1* + *3* . *2* là :

*7 7 5*

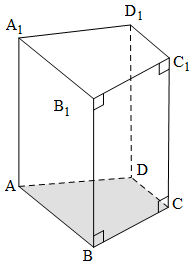
*8 11 2 9*

𝑨. *35* 𝑩. *35* 𝑪. *35* 𝑫. *35*

**Câu 12.** Khẳng định nào dưới đây **đúng**? Hình lăng trụ đứng A’B’C’.ABC có:

1. Hai mặt đáy song song là: Mặt A’B’C’ và mặt ABC.
2. Hai mặt đáy song song là: Mặt A’B’BA và mặt C’B’BC.
3. Hai mặt đáy song song là: Mặt A’B’BA và mặt A’C’CA.

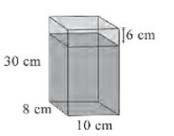
*1 3 2 5*

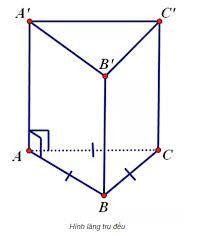
𝑎) 𝑥 − *2* = *5* 𝑏) *0*,*75*𝑥 + *5* = *6*

**Câu 4. (1 điểm)** Một hộp sữa có dạng hình hộp chữ

nhật với các kích thước của đáy là 4cm, 5cm và chiều cao là 12cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích hộp sữa đó?

**Câu 5. (0,75 điểm)** Cho hình lăng trụ đứng có độ dài cạnh bên là 10cm và đáy là tam giác. Biết tam giác đó có độ dài các cạnh là 4cm, 5cm, 6cm. Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng đã cho.

**Câu 6. (0,5 điểm)** Một bình hình lăng trụ có kích thước đáy và chiều cao như hình. Nam đổ vào đó một lượng nước, rồi đo khoảng cách từ mực nước sau khi đổ tới miệng bình được 6 cm. Số lít nước đổ vào là bao nhiêu?

**Câu 7.(1,0 điểm)** Nhân ngày chủ nhật, bạn An được mẹ đưa đi nhà sách để mua truyện tranh. Mẹ đã mua cho bạn An 5 quyển truyện tranh. Được biết là ngày chủ nhật nên nhà sách giảm giá 20% trên tổng hoá đơn và mẹ bạn phải trả số tiền là 120 000 đồng. Hỏi giá ban đầu của mỗi quyển truyện là bao nhiêu tiền? Biết giá của mỗi quyển là như nhau.

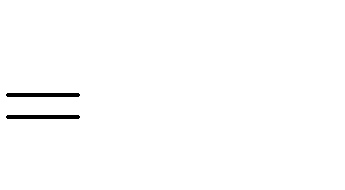
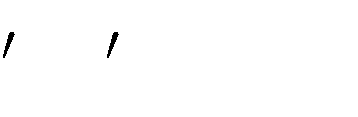
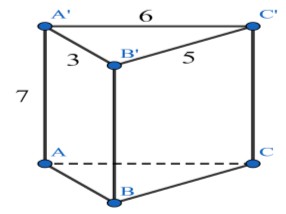
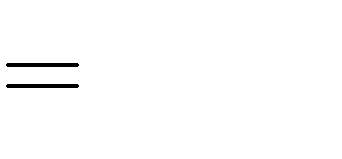
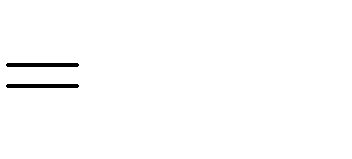
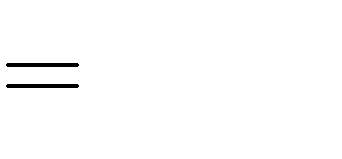
------------- Hết -------------

###### ĐỀ 5: PHÚ MỸ

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM) Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

**C.** Hình 1 và 3 **D.** Hình 1 và 2

**Câu 10.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác 𝐴𝐵𝐶. 𝐴*′*𝐵*′*𝐶*′*



**A.** −*5* ∈ *ℚ*. **B.** *37* ∉ *ℚ*.

*9*

có cạnh *A* ' *B* ' 3 cm , *BC* 5 cm ,

**C.** *0* ∈ *ℕ*. **D.** −*1*,*5* ∈ *ℚ*.

**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây **đúng** ?

1. Số đối của *2* là −*2*.

*A* '*C* ' 6 cm , *AA* ' 7 cm . Độ dài cạnh BC bằng:

*7* −*7*

1. Số đối của *8* là *9*.

*9 8*

1. Số đối của *3* là − *5*.

*5 3*

1. Số đối của *2* là *2* .

*5* −*5*

*3 4* −*7*

−*21*

**A.** *3*𝑐𝑚. **B.** *5*𝑐𝑚. **C.** *6*𝑐𝑚. **D.** *7*𝑐𝑚.

**Câu 3.** Trong các số *0*,*23*; *2* ; ; *0* ; ; có bao

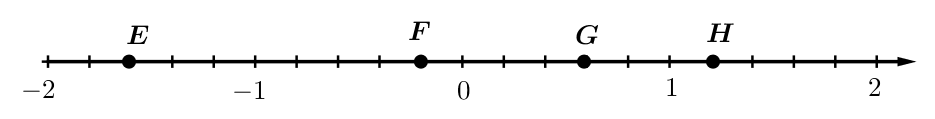
*4* −*13* −*9 47*

nhiêu số hữu tỉ âm?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 4.** Quan sát trục số và cho biết điểm nào biểu diễn

phân số *6* ?

*5*

**A.** Điểm E **B.** Điểm F **C.** Điểm G **D.** Điểm H

**Câu 5.** Số mặt của hình hộp chữ nhật là:

**A.** 4 mặt **B.** 5 mặt **C.** 6 mặt **D.** 8 mặt

**Câu 6.** Hình lập phương có:

**A.** 7 đỉnh **B.** 4 mặt.

**C.** 12 cạnh. **D.** 6 đường chéo chính. **Câu 7.** Hình hộp chữ nhật 𝐴𝐵𝐶𝐷. 𝐴*′*𝐵*′*𝐶*′*𝐷*′*có AB = 5 cm. Khẳng định nào sau đây **sai** ?

***B C***

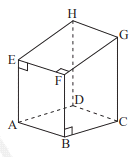
***D***

***B'***

***A***

***C'***

**Câu 11.** Cho lăng trụ đứng tứ giác như hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây đúng ?

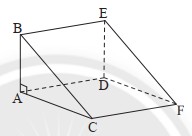


**A.** Mặt đáy ADHE **B.** Mặt đáy CDHG

**C.** Mặt đáy ABCD **D.** Mặt đáy ABFE

###### Câu 12.

Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Đường cao của lăng trụ đứng là:



**A.** 𝐴𝐶. **B.** 𝐵𝐶. **C.** BE **D.** 𝐸𝐹.

###### PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

**Bài 1: (0,75 điểm). (NB)** Các số −*5*; *2 3* ; *0* có là số hữu

*7*

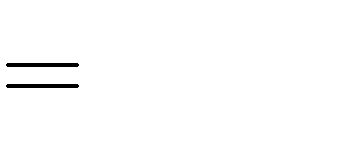
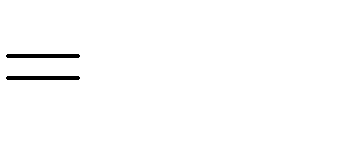
***A' D'***

**A.** A’B’ = 5 cm **B.** CD = 5 cm.

tỉ không? Vì sao?

**Bài 2: (1,5 điểm). (VD)** Thực hiện phép tính:

c)

**C.** *D* '*C* '

5 cm. **D.** *AC* '

5 cm .

a)𝑎) *2* +

−*7*

−*5 4*

*7* . *15*

b)

−*4 7*

*9* ⋅ *12* +

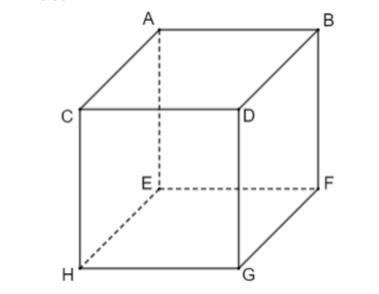
−*13* −*4*

*12* ⋅ *9*

*253*.*210*

*162*.*58*

**Câu 8.** Hình lập phương ABDC.EFGH có một đường

chéo là?

**Bài 3: (1,5 điểm). (TH)** Tìm số hữu tỉ 𝑥, biết:

a) *2 1*

𝑎)𝑥 + *3* = − *6*

𝑏) 3

5

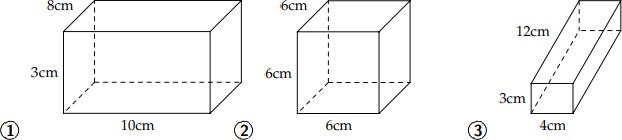
− *2* 𝑥 = *0*,*3*.

*5*

**A.** AG. **B.** AB**. C.** CD. **D.** EF.

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lập phương

?

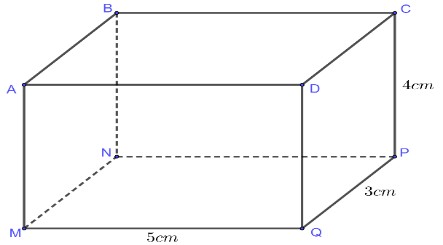


**A.** Hình 1 **B.** Hình 2

###### Bài 4: (1,0 điểm). (TH)

Cho hình hộp chữ nhật 𝐴𝐵𝐶𝐷. 𝑀𝑁𝑃𝑄 như hình vẽ, có

𝑀𝑄 = *5*𝑐𝑚 , 𝑃𝑄 = *3*𝑐𝑚 , 𝐶𝑃 = *4*𝑐𝑚 . Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.



###### Bài 5: (0,75 điểm). (TH)

Cho hình lăng trụ đứng ABC. A'B'C' có tam giác ABC vuông tại A (Hình vẽ bên). Tính thể tích của lăng trụ

**C.** *x*  6  5 . **D.**

5 2

*x*  6  5 .

5 2

10 cm

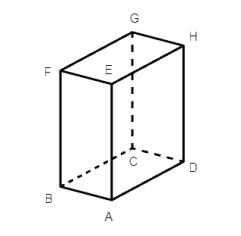
6 8

###### Bài 6: (0,5 điểm). (VD)

Một lều chữ A dạng hình lăng trụ đứng có kích thước như hình 10.26. Tính chi phí để làm lều che xung quanh không có phần lót tiếp xúc với mặt đất. Biết giá tiền 1 m2 vải bạt làm lều là 120 000 đồng.

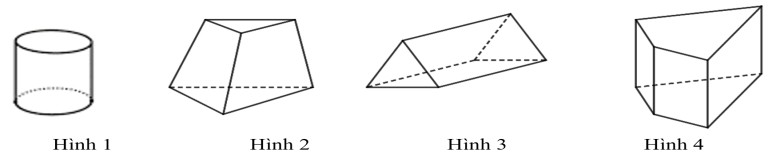
**Bài 7: (1,0 điểm). (VDC)** Một cửa hàng nhập về *50* chiếc túi xách với giá gốc *100 000* đồng/cái. Cửa hàng đã bán *30* chiếc túi xách với giá mỗi cái lãi *30%* so với giá gốc; *20* cái còn lại bán lỗ *10%* so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết *50* chiếc túi xách cửa hàng đó lãi hay lỗ?

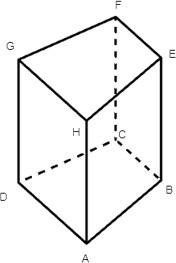
**Câu 4.** Mặt nào sau đây không phải là mặt bên của hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH?



**A.** ABCD; **B.** BFGC; **C.** GCDH; **D.** BFEA;

**Câu 5.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?



**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4. **Câu 6.** Quan sát hình lăng trụ đứng tứ giác sau: Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

Hết

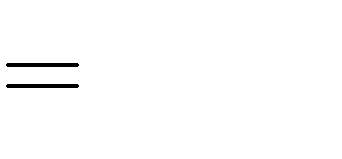
###### ĐỀ 6: LÊ VĂN TÁM I.TRẮC NGHIỆM:

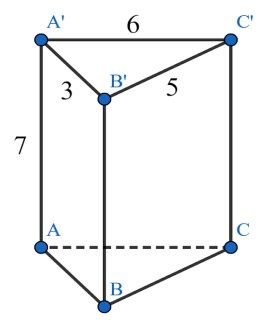
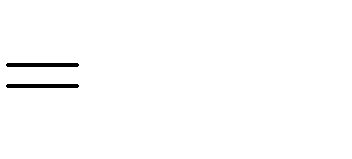
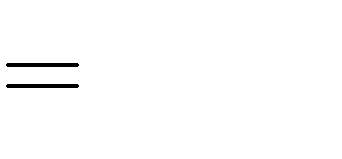
**Câu 1.** Điền kí hiệu thích hợp vào chỗ trống *3* … 𝑄.

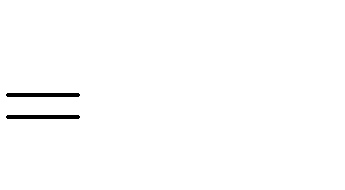
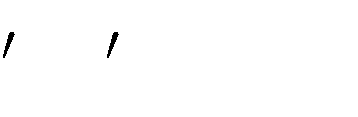
*5*

**A.** . **B.** . **C.**  . **D.** .

**Câu 2.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác

*ABC*.*A*' *B* '*C* ' có cạnh *A* ' *B* ' 3 cm ,

*BC* 5 cm , *A* '*C* ' 6 cm , *AA* ' 7 cm . Độ dài cạnh AB sẽ bằng:

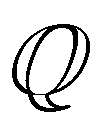


**A.** 3*cm* . **B.** 5*cm* . **C.** 6*cm* . **D.** 7*cm* .

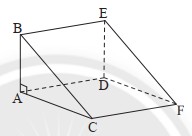
**A.** EB = HA = GD = FC; **B.** EB = HE = FG = CD;

**C.** EB = CB = DA = GH; **D.** EB = AC = FH

**Câu 7.** Trong các câu sau, câu nào đúng?

1. Số hữu tỉ âm nhỏ hơn số hữu tỉ dương.
2. Số 0 là số hữu tỉ dương.
3. Số nguyên âm không phải là số hữu tỉ âm.
4. Tập hợp  gồm các số hữu tỉ dương và các số hữu tỉ âm.

**Câu 8.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:



**A.** *ABDE* . **B.** *ADFC* .

**C.** MNPQ. **D.** *ABC* .

**Câu 3.** Nếu

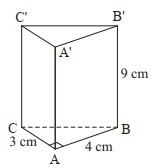
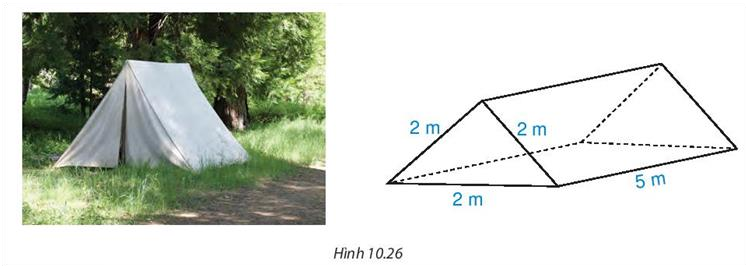
*x*  5  6

2 5

thì

**Câu 9.** *xOy* và *x* '*Oy*' là hai góc đối đỉnh. Biết *xOy* = 500, số đo *x* '*Oy*' là

**A.** *x*  6  5 . **B.**



5 2

*x*  6  5 .

5 2

**A.** 400 **B.** 1300 **C.** 500 **D.** 1800

**Câu 10.** Phép tính

2  6

7 5

có kết quả là

**0cm**

**1**

**cm**

**12cm**

**8**

**A.** 32 . **B.** 32 . **C.**

52 . **D.** 52 .

35 35

35 35

5 2 2 0 3 8

**Câu 11.** Cho các số sau: ;3 ; ; ; ; ; 0, 625.

4 5 7 3 0 8

**20cm**

Hãy cho biết số nào không phải là số hữu tỉ? **b)**

**A.** 3 . **B.** 0, 625 . **C.** 2 . **D.** 3 2 .

**Hình 2**

0 7 5

------------- Hết -------------

###### ĐỀ 7: HÀ HUY TẬP.

**Câu 12.** Cho *y*  3  9 . Giá trị của *x* bằng

2 5

1. **Trắc nghiệm khách quan (3đ): Chọn đáp án đúng**

3 33

**Câu 1.** Trong các số sau: 4 ;

4 ;

4 ; 0

, số hữu tỉ

**A.** *y*  . **B.**

10

**C.** *y*  33 . **D.**

*y*  .

10

*y*  3

âm là số:

A) 4 B)

4 C)

9 9 9 9

4 D) 0 .

10 10

9 9 9 9

###### TỰ LUẬN:

**Bài 1:**

**Câu 2.** Số đối cùa 3

4

là:

2  1 2 7

A) 3 B) 3 C) 4 D) 3 .

1. Thực hiện phép tính: 1 5   2   10

4 4 3 4

  6 2

5 5

#### 34.27

**Câu 3.**  2 

. 2 

bằng:

1. Tính:

#### 45.92

   

   

#### 12 8 8 8

7  2







###   2 2

 *x*    

 4 

 25 

A)

 4 

 25 

B)

 4 

 5 

C)

 2 

 5 

D)

1. Tìm x, biết: 5  5

###   3 

   

6 2

   

**Câu 4.** (0,5) : (0,5) bằng:

1. Một quyển sách có 420 trang bạn An đọc trong 3 tuần.

Tuần thứ nhất bạn An đọc được 1/5 số trang sách, tuần

A) 14 B) 13 C) (0,5)3 D) (0,5)4

**Câu 5.**  34 0 bằng:

 5 

thứ 2 đọc được 1/3 số trang sách còn lại. Tính số trang sách đọc được ở tuần thứ 3?

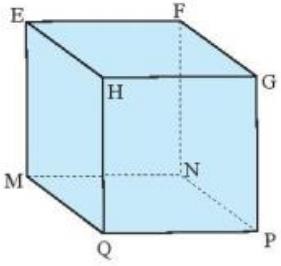
**Bài 2. *(1,5 điểm)*** Cho hình vẽ sau:

 

A) 0 B) 1C) 34

# 5

1. Các câu trên đều sai

***y* Câu 6.** Số mặt của hình lập phương EFGH.MNPQ là:



***z***

***t x***

***O***

* 1. Tìm tia phân giác của góc tOy ?
  2. Tính số đo của góc xOz ? **Bài 3:** Một khối gỗ dạng hình hộp chữ nhật

có kích thước như Hình 2a. Người ta cắt đi một phần khối gỗ có dạng hình lập phương cạnh 8

**10cm**

**12cm**

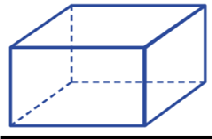
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

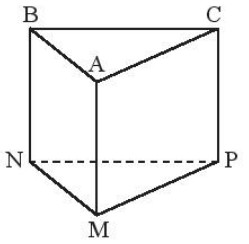
**Câu 7.** Hình lập phương EFGH.MNPQ có EF = 3cm Thể tích của hình lập phương này là:

cm Tính thể tích phần còn lại của khối gỗ.

**20cm**

**a)**



A) 9 cm3 B) 12 cm3

C) 27 cm3 D) 24 cm3

**Câu 8.** Hình lăng trụ đứng tam giác ABC.MNP có các mặt đáy là những hình gì?

Hỏi bể cá có thể chứa được tối đa bao nhiêu lít nước.

###### ĐỀ 8: YÊN THẾ.

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM) Câu 1.**Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** 0∈ 𝑁. **B.** *3* ∈ 𝑄.

*5*

**C.** 0,25∈ 𝑄. **D.** -1∈ 𝑁.

**Câu 2.**Khẳng định nào sau đây **sai**?

A) Tam giác B) Tứ giác

C) Hình chữ nhật D) Hình vuông.

**Câu 9.** Số đỉnh của hình hộp chữ nhật là:

5

1. Số đối của

7

5

là .

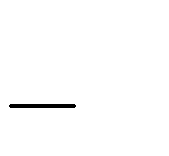
#### 7

A) 6 ; B) 8; C)10; D)12

**Câu 10.** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O tạo

5

1. Số đối của là .

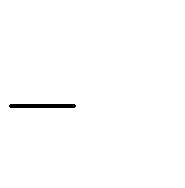


5

7

#### 7

thành *xOy* = 700, số đo *x* '*Oy*' là: 5



5

7

A) 200 B) 1100 C) 700D) 1800

**Câu 11.** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O tạo

1. Số đối của

#### 5

là .

#### 7



5

7

thành *xOy* = 550, số đo

*x* '*Oy* là:

1. Số đối của là .

#### 7

A) 350 B) 550 C) 1250D) 1800

**Câu 12.** Cho *mOn* 800 , Oa là tia phân giác của

*mOn* . Khi đó số đo *mOa* bằng:

A) 100 B) 400 C) 800D) 1100

###### Tự luận (7 điểm):

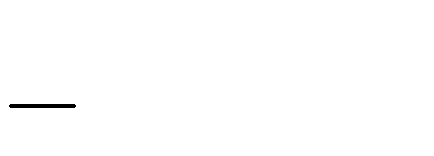
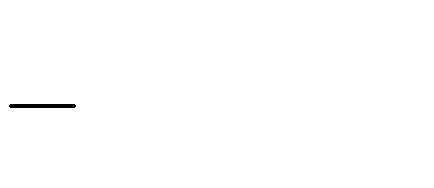
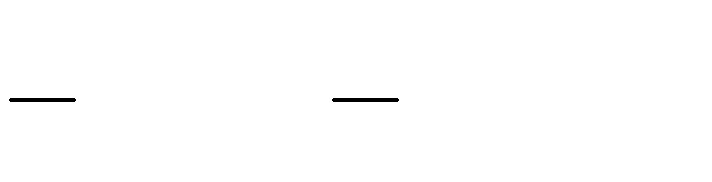
**Bài 1**: (3đ) Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể):

# a) 1  5  0,25

3 2

**Câu 3.**Trong các số 0, 25; có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D**



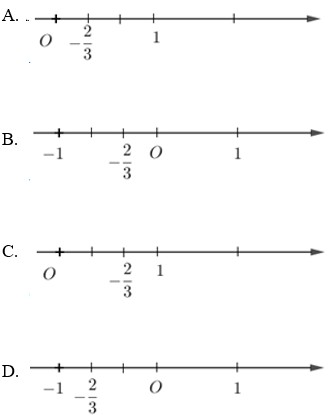
1 2 ;

5

10 7 100

9 ; 0;

3 ; 45



**Câu 4.**Hình vẽ nào biểu diễn số hữu tỉ 2 trên trục số?

3

1 2  3 

 1 0

b) 3.0, 2

 5

 : 5 

   

c)  47 10 .0,75 2  7 .0,75

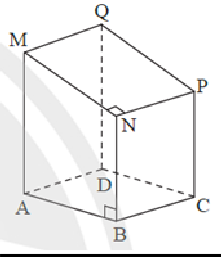
 8 3   3 8 

   

**Bài 2**: (2đ) Tìm x, biết:

a) x  3,5  4, 2 b) 5  1 x = 5

# 4 4 6

**Bài 3**: (1đ) Hãy chỉ ra mặt đáy, mặt bên của hình lăng trụ:

**Câu 5.**Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu đỉnh ?:

**A.** 10. **B.** 6. **C.** 8. **D.** 13.

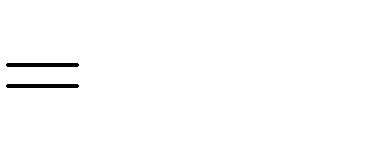
**Câu 6.**Các mặt của hình lập phương đều là:

**A.** Hình vuông. **B.** Tam giác đều.

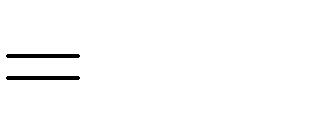
**C.** Hình chữ nhật. **D.** Hình thoi.

**Câu 7.** Hình hộp chữ nhật

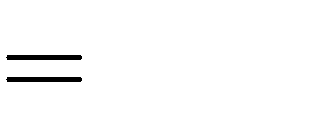
*ABCD*.*A*' *B* '*C* ' *D* ' có

*AB* 10 cm. Khẳng định nào sau đây đúng?

**Bài 4**: (1đ) Một bể cá có kích thước như sau: chiều dài 60cm, chiều rộng 30cm và chiều cao 30cm.

***B C* B.** *QP* 4*cm* .

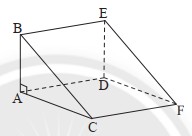
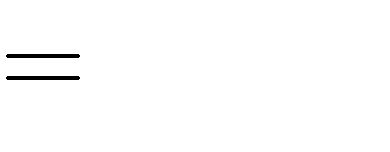
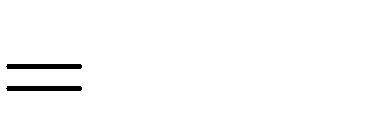
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***A***  ***B'*** | ***D*** | ***C'*** |  |
| ***A'***  **A.** *A*' *D* ' | ***D'***  10cm. | **B.** *CC* ' | 10 cm . |
| **C.** *D* '*C* ' | 10 cm. | **D.** *AC* ' | 10 cm . |

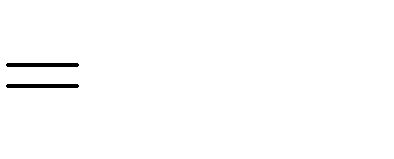
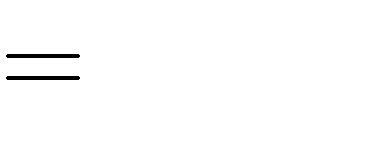
**C.** Mặt đáy là *EFGH* .

**D.** *NP*

###### Câu 12.

7*cm* .

Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:



**Câu 8.** Hình hộp chữ nhật một đường chéo tên là:

***B C***

***D***

***B'***

*ABCD*.*A*' *B* '*C* ' *D* ' có

***A***

***A'***

**A.** *BD* .

**C.** *D* '*C* ' .

***C'***

***D'***

**B.** *BB* ' .

**D.** *BD* ' .

**A.** *ABDE* . **B.** *ADFC* .

**C.** MNPQ. **D.** *DEF*

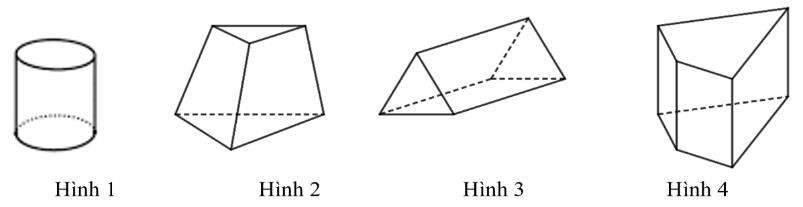
###### II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

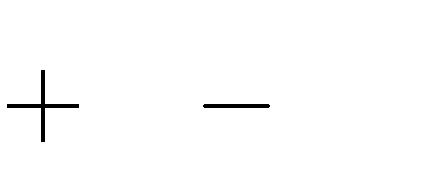
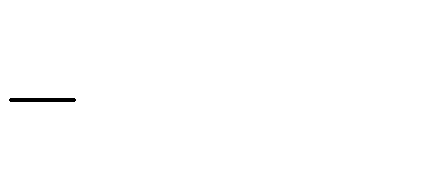
**Bài 1 (0,75 điểm). (NB)** Các số −*5*; −*0*,*5*; *0* có là số

**Câu 9.**Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tứ giác?

hữu tỉ không? Vì sao?

**Bài 2 (1,5 điểm). (VD)** Thực hiện phép tính:

a)



1 2 7

4 5 20

b) *2* . *2*

*11 9*

* 1. *3 1*

;

*2 7*

+ *11* . *9*

*3 6 6*

**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

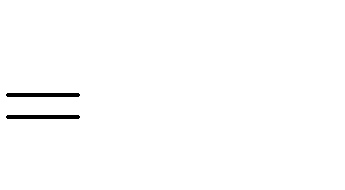
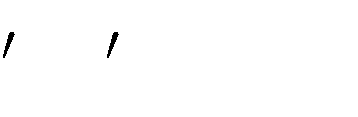
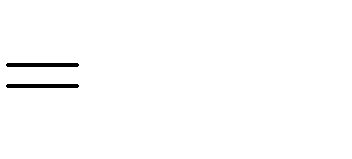
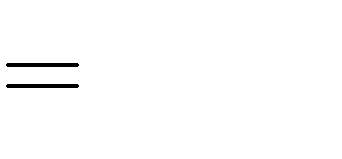
###### Câu 10.

*5* . *7*

.

+ *5* . *7* − *7*

Cho hình lăng trụ đứng tam giác *ABC*.*A*' *B* '*C* ' có



**Bài 3 ((1,5 điểm). (TH)** Tìm số hữu tỉ *x* , biết:

cạnh

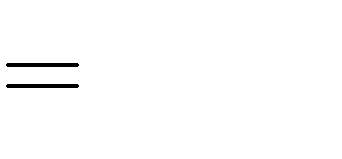
*A* ' *B* ' 3 cm , *BC*

5 cm ,

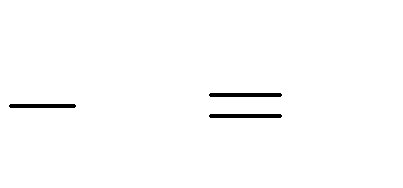
*A* '*C* '

, 1 5

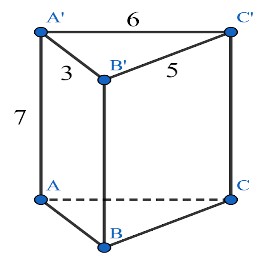
1. *x* ;



6 cm



*AA* ' 7 cm . Độ dài cạnh AC sẽ bằng: 3 2

b)2x + *1 1 2*.

1. 6*cm* . **B.** 5*cm* . **C.** 7*cm* . **D.** 3*cm* .

###### Câu 11.

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:

= ( )

*2*

*3*

###### 1.Bài 4 (1,0 điểm). (TH)

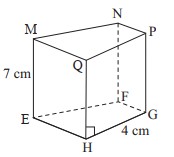
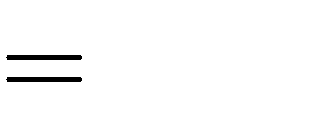
Một hộp quà hình hộp chữ nhật AEDC.MNFB có CF = 12cm; MN = 10cm; MB = 8cm.

1. Tính diện tích xung quanh của hộp quà.
2. Thể tích của hộp quà.

**Bài 5 (0,75 điểm). (TH)** Cho hình lăng trụ đứng tam

giác vuông

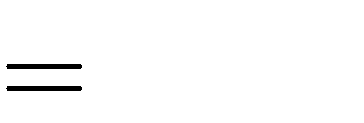


**A.** *PG* 7*cm* .

*ABC*.*A*' *B* '*C* '

như hình vẽ. Biết

*AB* ,



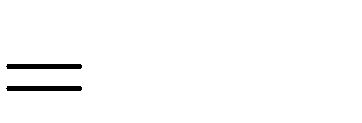
4 cm

*AC* ,

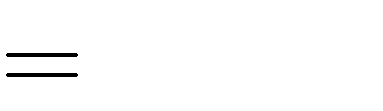
*BB* '

Tính 2

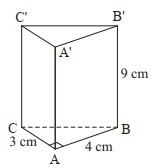
thể tích của hình lăng trụ đứng này.



3 cm



9 cm.



###### Bài 6 (0,5 điểm). (VD)

Nhà bạn An có một bể nước hình hộp chữ nhật với kích thước chiều dài đáy bể là 4m, chiều rộng đáy bể là 3m và chiều cao của bể là 2,5m. Ba bạn An đổ nước vào bể sao cho khoảng từ mặt nước đến miệng bể là 0,3m. Hỏi thể tích nước trong bể là bao nhiêu ?

**4m**

1. Điểm *B* biểu diễn số hữu tỉ .

3

1. Điểm *C* biểu diễn số hữu tỉ 1 .

#### 2

1. Điểm *D* biểu diễn số hữu tỉ 7

#### 3

**Câu 5.** Số mặt của hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ là:

###### A. 4 B. 6 C. 8 D. 12

**Câu 6.** Hình nào sau đây có các mặt đều là hình vuông:

1. Hình hộp chữ nhật
2. Hình lập phương
3. Hình lăng trụ đứng tam giác
4. Hình lăng trụ đứng tứ giác

**Câu 7.** Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH có:

CD = 5cm và BF = 3 cm. Khẳng định nào sau đây là sai

?

**A B**



**3m**

**2,5m**

**5 cm**

**D**

**C 3 cm**

**Bài 7: (1,0 điểm). (VDC)** Một cửa hàng bán quần áo

**E**

**H G**

**A.** AB = 3cm

**C.** EF = 5cm

**F**

**B.** DH = 3cm

**D.** HG = 5cm

có chương trình khuyến mãi như sau: Khách hàng có thẻ thành viên sẽ được giảm 15% tổng số tiền của hóa đơn. Bạn Bình có thẻ thành viên, bạn mua hai chiếc áo sơ mi, mỗi áo đều có giá 200 000 đồng và một quần Jeans với giá 350 000 đồng. Bạn đưa cho người thu ngân 1 triệu đồng. Hỏi bạn Bình được trả lại bao nhiêu

**Câu 8.** Hình hộp chữ nhật ABCD. A’B’C’D’ có một đường chéo tên là:

**A B**

**D C**

tiền?

Hết

**A' B'**

###### ĐỀ 9: ĐỐNG ĐA.

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm) Câu 1.**

2

**D' C'**

**A.** A’D **B.** BB’ **C.** DC’ **D.** BD’

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là lăng trụ đứng tứ

**Câu 2.** Số đối của

7

là: giác?

## 5 ; 2 3 0

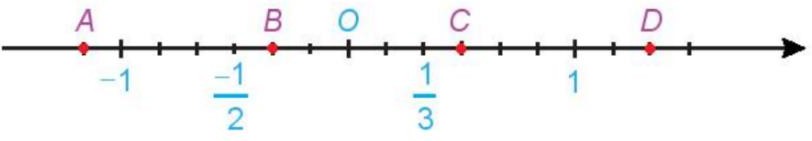
**Câu 3.** Trong các số

## ;1 ;5; 0,67;

12 5 5 125

có bao nhiêu số hữu tỉ dương ?

**Câu 4.** Quan sát trục số sau, khẳng định nào sau đây là đúng ?



**A.** Điểm *A* biểu diễn số hữu tỉ .



3

2

**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

**Câu 10.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác có cạnh,,,. Độ dài cạnh BC sẽ bằng:

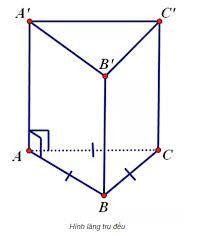
1. 3 cm **B.** 5 cm **C.** 6 cm **D.** 7 cm

**Câu 11.** Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai **A.** .

1. .C. Mặt đáy là**D. Câu 12.**

Khẳng định nào dưới đây đúng? Cho hình lăng trụ đứng

ABC.A’B’C’, mặt nào sau đây là mặt đáy?



**A.** Mặt ABC. **B.** Mặt A’B’BA

**C.** Mặt A’C’CA **D.** Mặt C’B’BC.

###### B. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

2

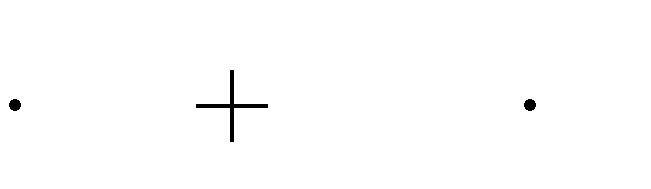
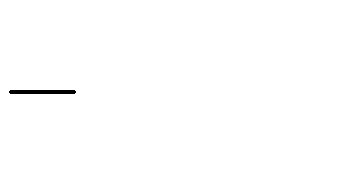
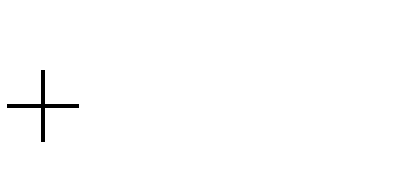
**Bài 1: (**0,75 điểm) Các số 7;3 ;0, 25 có là số hữu tỉ

## 5

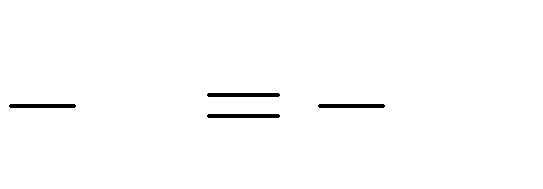
không? Vì sao?

**Bài 2:** (1,5 điểm) Thực hiện phép tính:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 4 . 3  a. 5 5 8 | 6 2 15 6  b. 7 13 13 7 | 2525.730  c. 548.4916 |



**Bài 3:** (1,5 điểm) Tìm số hữu tỉ x, biết:



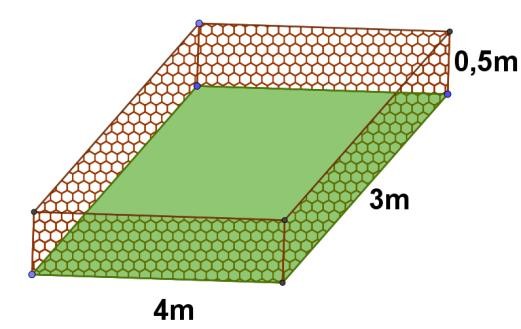
3

4

1 1

2

nhật có kích thước lần lượt 3m và 4m như hình vẽ. Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 60 000 đồng thì ông An cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào?



**Bài 7:** (1 điểm) Một cửa hàng nhập về 100 cái áo với giá gốc 250000 đồng/cái. Cửa hàng đã bán 60 cái áo

với giá mỗi cái lãi 25% so với giá gốc; 40 cái còn lại bán lỗ 5% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 100 cái áo cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền

------------- Hết -------------

###### ĐỀ 10: LAM SƠN.

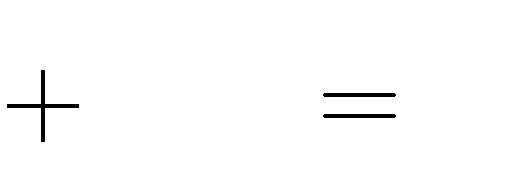
1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM** (3 điểm):

**Câu 1.** Trong các số hữu ti ̉ sau, số nào là số hữu tỉ dương?

**A.** 5 .

12

*x* 3 *x*



1,25 1

2

* 1. b. 5

**Bài 4:** (1,0 điểm)

**B.** 0 .

234

**C.** −0,32. **D.** −32.

5

**Câu 2.** Số đối của −*1* là

*3*

Cho hình hộp chữ nhật

*ABCD*.*A*' *B* '*C* ' D'

***B C* A.** −*1*

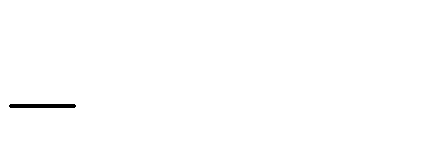
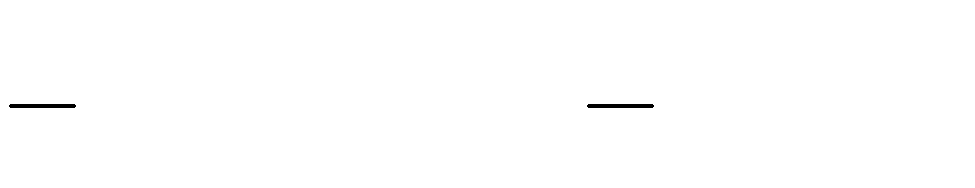
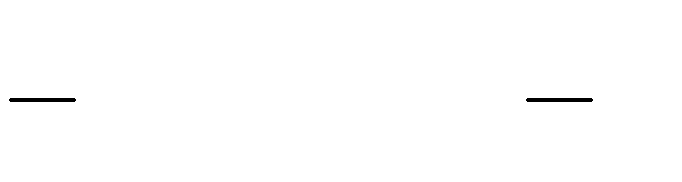
*3*

***D***

***B'***

**B.** *1*. **C.** 3. **D.** −3

*3*



0, 4; 1 ; 0;

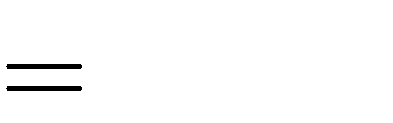
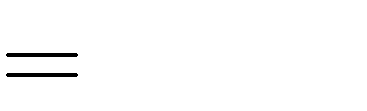
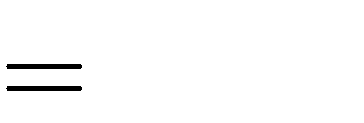
4

5 ; 4

7 9

như hình vẽ, có ***A***

*AB* 5 cm ,



*BC* 6 cm ,

**Câu 3.** Trong các số 4 ; có

3

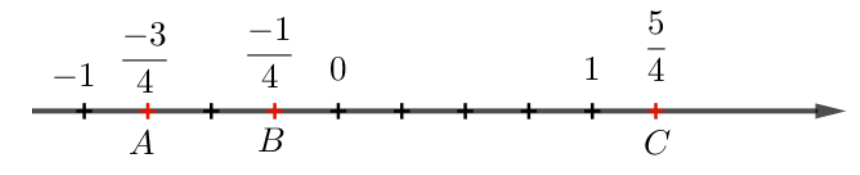
***C'*** bao nhiêu số hữu tỉ âm?

AA' 8 cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.

***A' D'***

**A.** 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

**Câu 4.** Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?

**Bài 5:** (0,75 điểm) Cho hình lăng trụ đứng tam giác

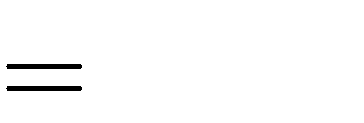
vuông

*ABC*.*A*' *B* '*C* '

như hình vẽ. Biết

1. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ − 1.

*AB* ,



8 cm

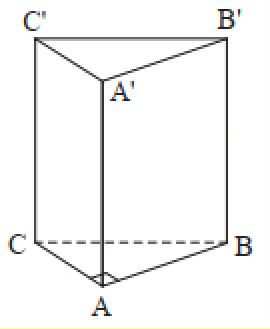


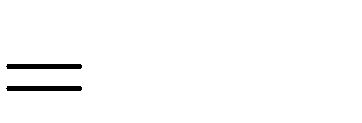
3

*AC* ,

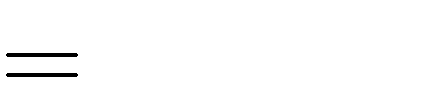
*BB* '

Tính

thể tích của hình lăng trụ đứng này.



6 cm



10 cm.

1. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ .
2. Điểm A biểu diễn số hữu tỉ .



4

1

#### 4

**Bài 6:** (0,5 điểm) Ông An dùng lưới thép để làm hàng rào cao 0,5m bao quanh mảnh đất hình chữ

1. Điểm *M* biểu diễn số hữu tỉ 5 .

#### 4

**Câu 5.** Cho hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ: Khẳng định nào sau đây **sai**?

***A B***

***M***

***D***

***Q***

**A.** 8 đỉnh. **B.** 6 mặt. **C.** 12 cạnh **D.** 12 đỉnh.

**Câu 6.** Cho hình hộp chữ nhật như hình vẽ: Hình hộp

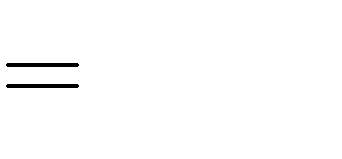
**A.** Hình 2. **B.** Hình 3. **C.** Hình 4. **D.** Hình 1.

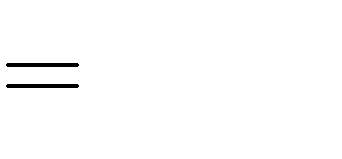
**Câu 10.** Trong hình lăng trụ đứng, mỗi mặt bên là hình gì:

**A.** Hình chữ nhật **B.** Hình thang

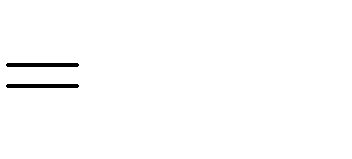
**C.** Hình bình hành **D.** Hình thoi

**Câu 11.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác

*ABC*.*A*' *B* '*C* ' có cạnh *A* ' *B* ' 3 cm , B’C’ = 5cm,



6 cm



7 cm

chữ nhật có các mặt đáy là:

***A B***

***C***

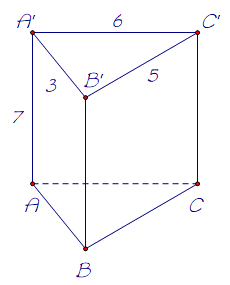
***M***

*A* '*C* '

bằng:

, *AA* '

. Độ dài cạnh AC sẽ

***D***

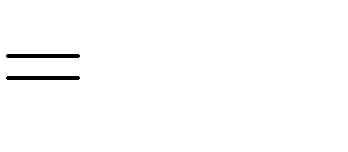
***N***

***Q P***

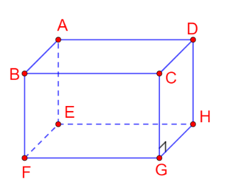
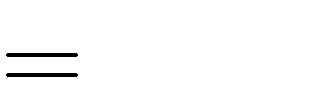
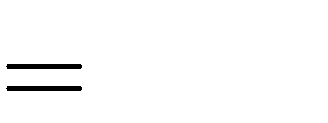
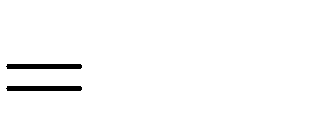
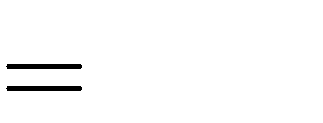
**A.** Mặt *ABCD*, mặt *DCPQ***B.** Mặt *ABNM*, mặt *DCPQ*

**C.** Mặt *DAMQ*, mặt *CBNP* **D.** Mặt *ABCD*, mặt *MNPQ*

**Câu 7.** Hình hộp chữ nhật *ABCD*.*EFGH* có

*FG* 8 cm .

Khẳng định nào sau đây là **đúng**?



cm

**A.** 3 *cm* **B.** 5 *cm* **C.** 6 *cm* **D.** 7 *cm*

**Câu 12.** Cho hình lập phương *ABCD*.*A*' *B* '*C* ' *D* ' như hình vẽ có cạnh là 3cm. Thể tích hình lập phương trên bằng ?

***B C***

***D***

***B'***

***A***

***C'***

|  |
| --- |
| **A.** *AB* 8*cm* . **B.** *AE* 8*cm* .  **C.** *AD* 8*cm* . **D.** *BD* 8 |
| **Câu 8.** Hình lập phương  *ABCD*.*A*' *B* '*C* ' *D* ' có một đường  chéo tên là: |

***A' D'***

**A.** 3*cm* 3 . **B.** 9*cm* 3 .

**C.** 12*cm* 3 . **D**. 27*cm*3

***B C***

***D***

***B'***

1. **PHẦN TỰ LUẬN** (7 điểm):

***A* Bài 1** (0.75đ). Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự tăng

dần: 5

***C'*** 4

; 2 1

3

; 0,25 ; 0 ; 4

5

***A' D'***

**Bài 2** (1,5 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

5 3 9

99 2 7 99 254.83

**A.** A’D’ **B.** BB’ **C.** D’C’ **D.** BD’

1.  : b)

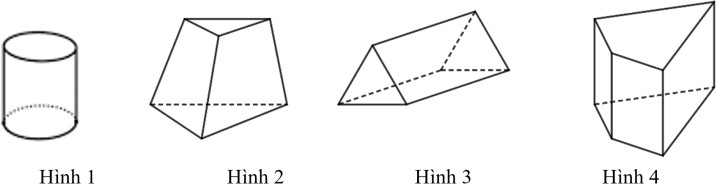
   c) 2 3

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?

8 8 10 101 9 9 101

**Bài 3** (1,5 điểm). Tìm x, biết:

16 .125

* 1. *x*

– 0, 75

 3 1

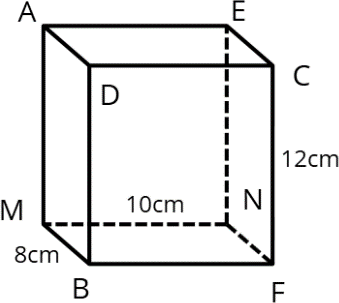
2

b) 5  1 : *x*  2

6 6 3

**Bài 4** (1 điểm).

Một hộp quà hình hộp chữ nhật AEDC.MNFB có CF = 12cm; MN = 10cm; MB = 8cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hộp quà này.

**Bài 5** (0,75 điểm).

Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông ABC. DEF như hình vẽ.

Biết AB = 3cm, AC = 2cm, BE = 5cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.

**Bài 6** (0,5 điểm). Một bể bơi có chiều dài 12m, chiều rộng 5m và chiểu cao 2,75 m. Hỏi người thợ phải dùng bao nhiêu viên

gạch men hình chữ nhật để lát đáy và xung quanh thành bể bơi đó? Biết diện tích mỗi

viên gạch là 0,05m2 (diện tích mạch vữa lát không đáng kể).

**Bài 7** (1 điểm).

Một cửa hàng nhập về 100 xe hơi đồ chơi cùng loại với giá gốc mỗi cái 300 000 đồng. Cửa hàng đã bán 70 xe với giá mỗi cái lãi 30% so với giá gốc; 30 cái xe còn lại bán lỗ 7% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 100 xe hơi đồ chơi cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

**Câu 5.** Hình hộp chữ nhật gồm có mấy mặt?

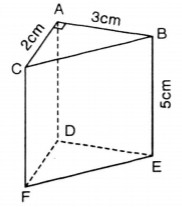
**A.** 3. **B.** 4. **C.** 5. **D. 6**.

**Câu 6.** Các mặt của hình lập phương đều là:

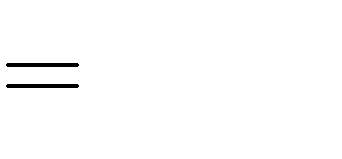
**A.** Hình vuông. **B.** Tam giác đều.

**C.** Hình chữ nhật. **D.** Hình thoi.

###### Câu 7.



Hình hộp chữ nhật *ABCD*.*A*' *B* '*C* ' *D* ' có

*AD* 4 cm. Khẳng định nào sau đây đúng?

***B C***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***D*** | |
|  |  |  |
| ***B'*** | |  |

***A***

***C'***

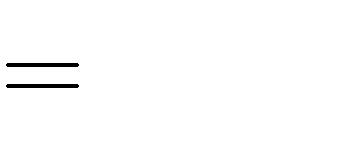
***A' D'***

------------- Hết -------------

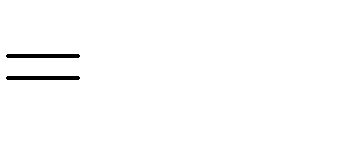
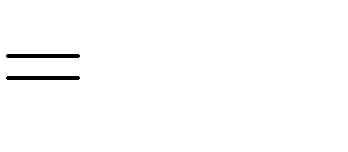
###### ĐỀ 11: ĐIỆN BIÊN.

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

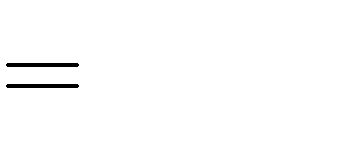
**A.** *A* ' *D* '

**C.** *D* '*C* '

4 cm . **B.** *CC* '

4 cm . **D.** *AC* '

4 cm .

4 cm .

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

**Câu 8.** Hình hộp chữ nhật

**A.** *5* ∈ 𝑁. **B.** −*5* ∈ 𝑍.

**C.** *5* ∈ 𝑁. **D.** *5* ∈ 𝑄.

*ABCD*.*A*' *B* '*C* ' *D* '

tên là:

có một đường chéo

*7*

**Câu 2.** Số đối của

*7* ***B C***

3 ***A***

***D***

***B'***

là:

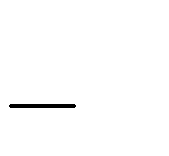
5 ***C'***

1. . **B.** . **C.**



5

3

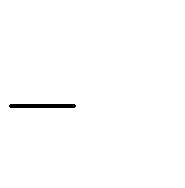
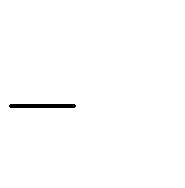


3

5

5

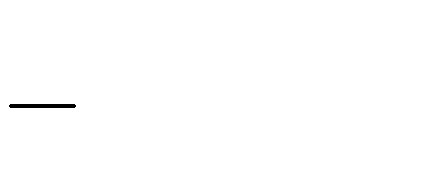
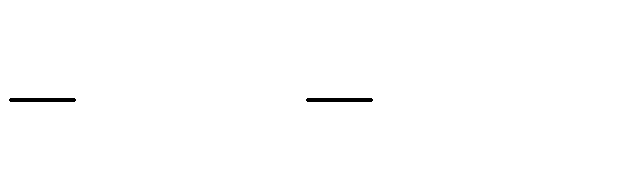
. **D.** .



3

5

#### 3



1 3 ;

4 11

6 ; 0;

5 ; 25

9 14

***A' D'***

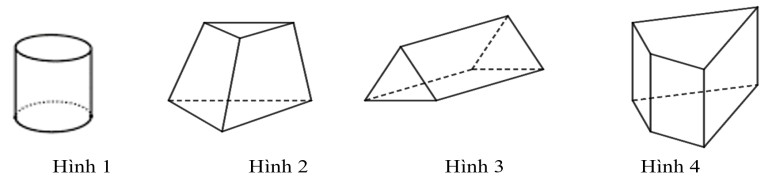
**A.** *A*' *D* ' . **B**. *BB* ' . **C**. *D* '*C* ' . **D**. *BD* ' .

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ

**Câu 3.** Trong các số

#### 0,15;

có đứng tam giác?

bao nhiêu số hữu tỉ dương?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 4.** Dãy số nào dưới đây cùng biểu diễn một số hữu tỉ

**A.** 0, 3; 3 ; 6

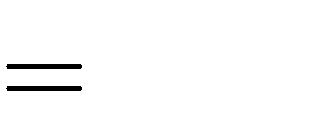
10 20

**B.** 5; 5 ; 10

1 2

**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

**Câu 10.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác



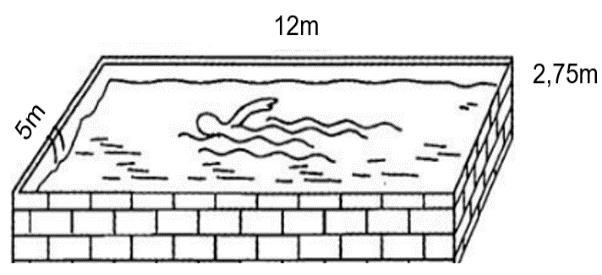
3cm

**C.** 2 ; 7 ; 14

**D.** 9 ; 6 ; 3

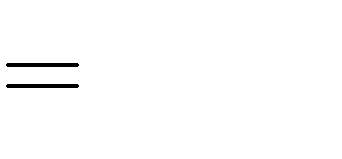
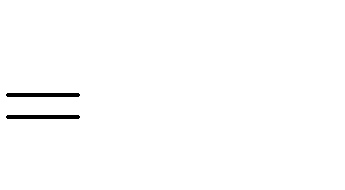
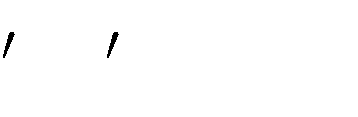
*ABC*.*A*' *B* '*C* ' có cạnh *A*' *B* ' ,

13 17 26



12 8 4

*BC* 5 cm , *A* '*C* '



6 cm

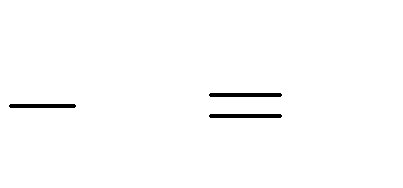
dài cạnh AB sẽ bằng:

, *AA* '

. Độ

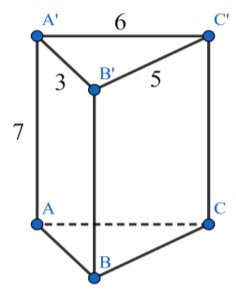
*x* 2 1

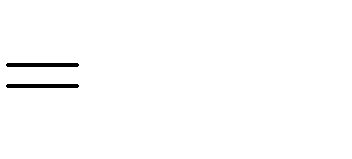
a) 3 6 ; b)



2x  1   5

2 3 .

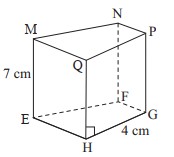




7 cm

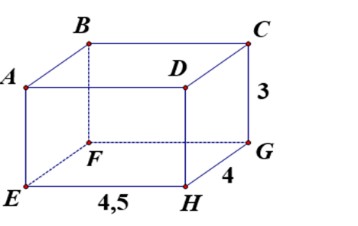
**A.** 3*cm* . **B.** 5*cm* . **C.** 6*cm* . **D.** 7*cm* .

###### Câu 11.

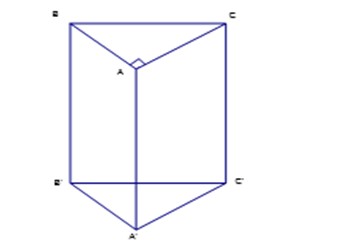
Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:

###### Bài 4:((1,0 điểm). (TH)

Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài *4,5 m*, chiều rộng *4 m*, chiều cao *3 m.* Người ta muốn lăn sơn trần nhà và bốn bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là*1*. *1 m2*T. ính diện tích cần lăn sơn ?



###### Bài 5:((0,75 điểm). (TH)

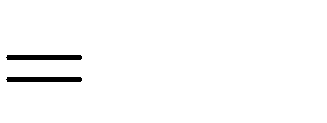
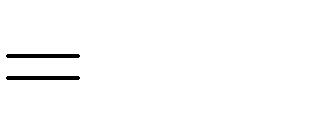
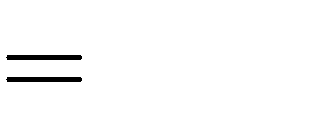


**A.** *NF*

7*cm* . **B.** *QP*

4*cm* .

Cho hình lăng trụ đứng ABCA’B’C’, trong đó tam giác ABC vuông cân AB

**C.** Mặt đáy là *MNPQ* . **D.** *MH*

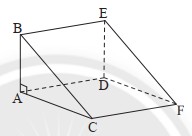
###### Câu 12.

7*cm* .

= AC = 3cm, BC = 5 cm, AA’ = 4cm.

Tính Sxq lăng trụ đó

###### Bài 6:((0,5 điểm). (VD)

Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:

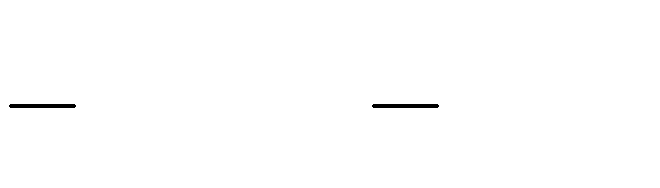
Chú An dùng lưới thép để làm hàng rào cao 0,5 m bao quanh mảnh đất hình tam giác có kích thước lần lượt là 3m, 3m và 4m như hình vẽ. Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 60000 đồng thì chú An cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào?

**A.** *ABDE* . **B.** *ADFC* .

**C.** MNPQ. **D.** *ABC* .

###### PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

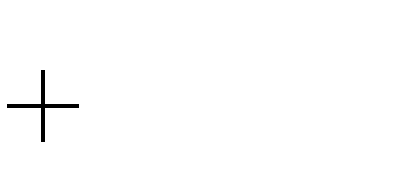
**Bài 1:(0,75 điểm). (NB)** Các số số hữu tỉ không? Vì sao?



5; 2 1 ; 0, 75

3

**Bài 2:((1,5 điểm). (VD)** Thực hiện phép tính:

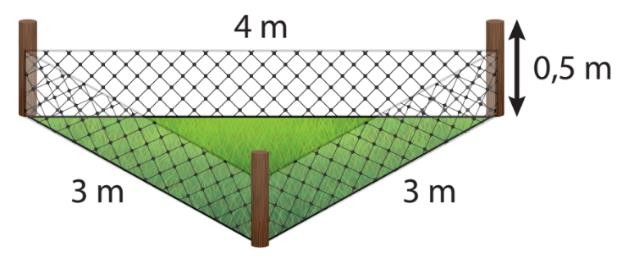


4 6 . 5

7 5 3

3  7  3  2

có là



**Bài 7: (1,0 điểm). (VDC)**Một cửa hàng sách có chương trình khuyến mãi như sau: Khách hàng có thẻ thành viên sẽ được giảm 10% tổng số tiền của hoá đơn. Bạn

a)

24.4.23

c) 2.26 .

; b) 5 9 5 9 ;

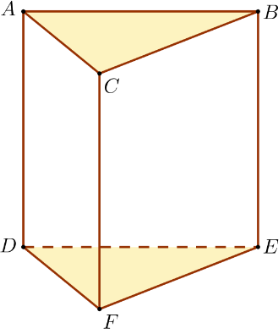
Lan có thẻ thành viên và bạn mua 3 quyển sách, mỗi

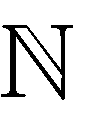
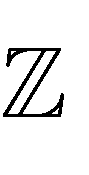
quyển sách có giá 120 000 đồng. Bạn đưa cho cô thu ngân 350 000 đồng. Hỏi bạn Lan được trả lại bao nhiêu tiền?

**Bài 3:((1,5 điểm). (TH)** Tìm số hữu tỉ *x* , biết:

------------- Hết -------------

###### ĐỀ 12: CỬU LONG.

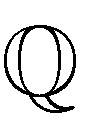
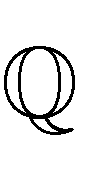
**I. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

**Câu 1.** Chọn câu ĐÚNG trong các câu sau?

**A.** A.

2  Z **B.** 3 N

3

**C.** 3  Q **D.** 0  Z

4

**Câu 2.** Khẳng định nào dưới đây **SAI**?

**A.** Số đối của số 2

3

là 2 .

3

1. 6cm **B.** 3cm **C.** 5cm **D.** 7cm.

**Câu 7.** Hình nào sao đây là hình lăng trụ đứng tứ giác?

1. Số đối của  2 là 2 .

3 3

1. Số đối của

1 là 1 .

2 2

1. Số đối của 0 là 0

**Câu 3.** Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây SAI?

1. Điểm *C* biểu diễn số hữu tỉ 1 .

#### 2

1. Điểm *B* biểu diễn số hữu tỉ 9

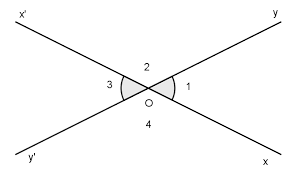
4



3

1. Điểm *A*biểu diễn số hữu tỉ

**A.** Hình 1 **B.** Hình 2 **C.** Hình 3 **D.** Hình 4 **Câu 8.** Chọn câu đúng nhất: Cho số đo góc Ô1 = 600, thì số đo góc Ô2 là:



**A.** 600 **B.** 1800 **C.** 1200 **D.** 300

(2)2

#### 2

**D.** Điểm *D* biểu diễn số hữu tỉ 3 .

2

**Câu 9.** Tính

1. 4

3

3

1. 4

9

1. 4

9

1. 4

3

**Câu 4.** Hình lăng trụ đứng tứ giác có các mặt bên là hình:

**A.** Hình tam giác. **B.** Hình thoi.

**C.** Hình bình hành. **D.** Hình chữ nhật.

**Câu 5.** Diện tích xung quanh của hình lăng trụ tam giác

*A**B**C*.*ABC* ở hình bên là:

**Câu 10.** Giá trị gần đúng khi làm tròn đến hàng phần trăm của là:

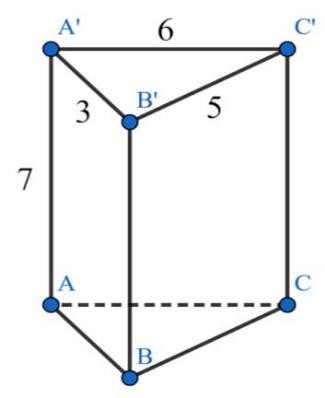
**A.** 2,23 **B.** 2,3 **C.** 2,24 **D.** 2,236



5

**Câu 11.** So sánh hai số hữu tỉ -0,8 và 4

5

**A.** 0,8  4

5

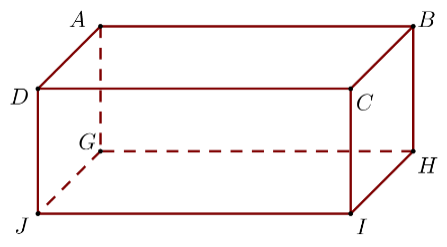
**C.** 0,8  4

5

**B.** 0,8  4

5

**D.** Không so sánh được.

**Câu 12.** Hình hộp chữ nhật ABCD.GHIJ có một đường chéo tên là:

**A.** 14 **B.** 105 **C.** 21 **D.** 98

**Câu 6.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.DEF có cạnh AC = 3cm,

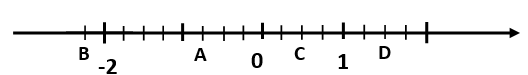
BC = 5cm,AB = 6cm, AD = 7cm. Độ dài cạnh DE sẽ bằng:

1. A D **B.** GI **C.** B I **D.** BJ

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1. *(2,5 điểm)*** Thực hiện phép tính

5 7 5 254 . 813



* 1.   b)

9 6 12 59 . 96

c) Nhà sách thực hiện chương trình khuyến mãi: giảm 20% giá sách; và 10% cho dụng cụ học tập. Bạn Nam mua một quyển sách có giá niêm yết là 50 000 đồng; 5 cây bút mỗi cây có giá 6 000 đồng. Hỏi bạn Nam phải trả bao nhiêu tiền?

**Bài 2. *(1,5 điểm)*** Tìm *x* :

1. Điểm *B* biểu diễn số hữu tỉ 2 .

#### 3

1. Điểm *A* biểu diễn số hữu tỉ 7 .

#### 6

1. Điểm *D* biểu diễn số hữu tỉ 7 .

a) 5  *x*  7 b)

6 8

*x*2 1  10

9

3

**Câu 5.** Hãy chọn câu **sai**. Hình hộp chữ nhật có:

**Bài 3: *(1,5 điểm)*** Một bồn đựng nước dạng hình hộp chữ nhật có kích thước đáy là 4m và 2,5m, chiều cao là 1,8m

a/ Tính diện tích bề mặt của bồn không tính nắp.

b/ Tính thể tích của bồn? Khi bồn đầy ắp nước thì nó chứa được bao nhiêu lít?

**A.** 4 cạnh. **B.** 12 cạnh.

**C.** 8 đỉnh. **D.** 6 mặt

###### Câu 6.

Cho hình hộp chữ nhật

*ABCD*.*A*' *B* '*C* ' *D* ' . Có bao nhiêu đường chéo

**Bài 4. *(1,5 điểm)*** Cho góc phân giác *xOy* .

***B C***

*xOy*  100*o* . Vẽ *Ot* là tia

***D***

***B'***

***A***

***C'***

1. Tính *xOt* ;

*y*O*t* .

***A' D'***

1. Vẽ *Om* là tia đối của tia *Ox* . Tính *tOm* .

Hết

###### ĐỀ 13: CÙ CHÍNH LAN.

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM) Câu 1.** Khẳng định nào sau đây đúng?

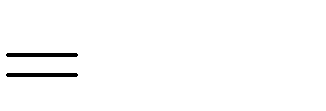
**A.**−𝟑 ∈ 𝒁. **B.**−𝟑 ∈ 𝑵.

**A.** 3. **B.** 4. **C.** 2.

**D**. 5.

###### Câu 7.

Hình hộp chữ nhật *ABCD*.*A*' *B* '*C* ' *D* ' có

*BB* ' 6cm . Khẳng định nào sau đây đúng?

𝟓 𝟓 ***B C***

***D***

***B'***

**C.** −𝟓 ∈ 𝑵. **D.** −𝟑 ∈ 𝑸.

𝟓 ***A***



8

***C'***

**Câu 2.** Số đối của

#### 9

là số nào?

***A' D'***

#### 9

**A.** . **B.**

#### 8

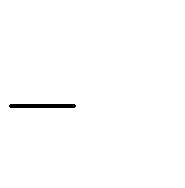
9

. **C.**

#### 8

8 8

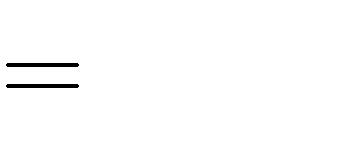
. **D.** .

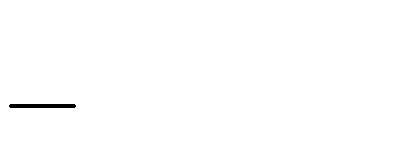
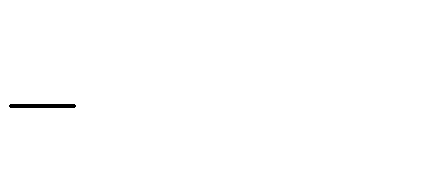
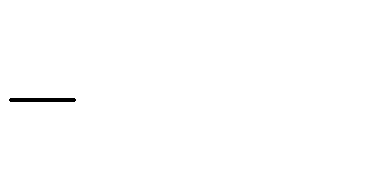
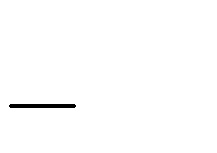
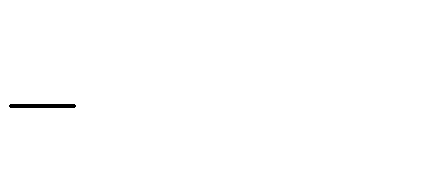
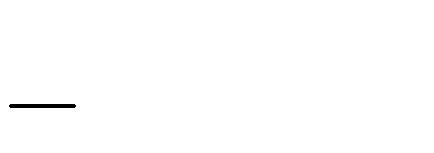
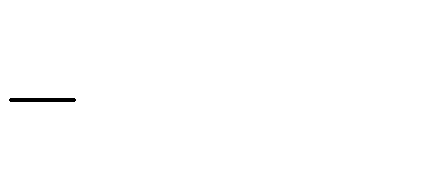


#### 9 9

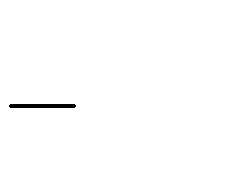
1. *A* ' *D* '

7 cm .

**Câu 3.** Hãy sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự từ bé



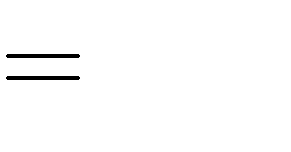
đến lớn: 15 ; 0; 25 ; ?

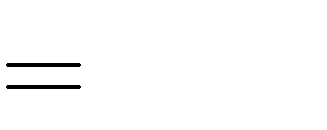
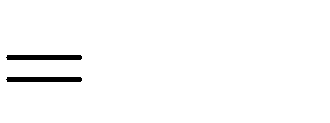


3

17

#### 17 17

1. *CC* '
2. *D* '*C* '



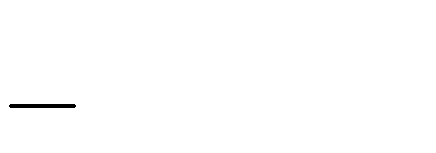
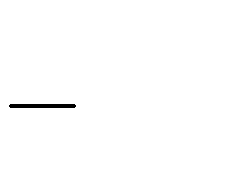
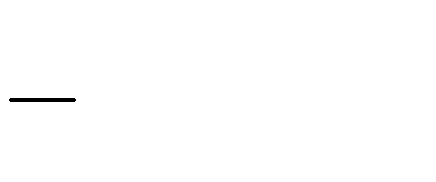
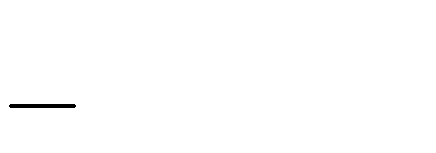
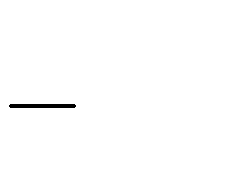
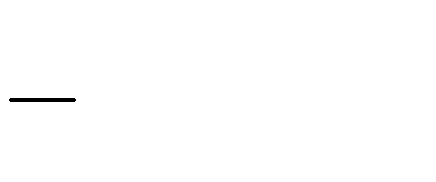
1. *AC* '

6m.

7cm .

7cm.

**A.** 3 ; 0; 25 ; 15 . **B.** 25 ; 0;



15 ; 3 .

###### Câu 8.

17 17 17

17 17 17

Hình hộp chữ nhật *ABCD*.*A*' *B* '*C* ' *D* '

3 ; 0;

15 ; 25

25 ;

15 ; 0; 3

có một đường chéo tên là:

**C.** . **D.** .

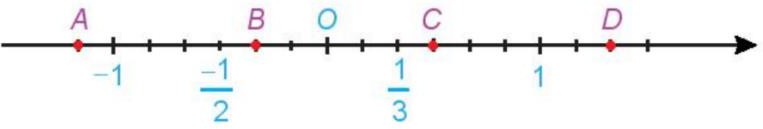
#### 17 17 17 17 17 17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***D*** | |
|  |  |  |
| ***B'*** | |  |

***B C***

**Câu 4.** Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây ***A***

đúng?

***C'***

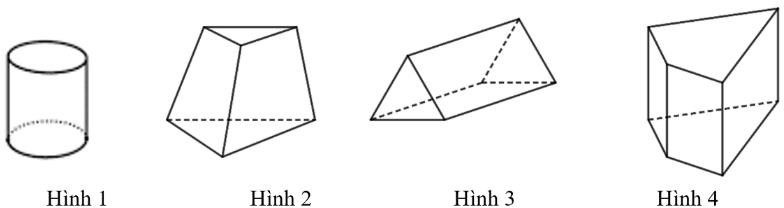
**A.** Điểm *C* biểu diễn số hữu tỉ 2 .

#### 3

***A' D'***

**A.** *A*' *B* ' . **B.** *CC* ' .

**C.** *B* '*C* **D.** *B* ' *D* .

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?

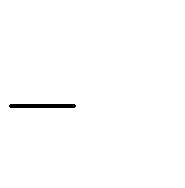
###### PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

**Bài 1:(0,75 điểm).** Trong các số 2,5; 0; nào là số hữu tỉ dương? Vì sao?

**Bài 2:**Thực hiện phép tính:

### 1

, 1 số



1

3

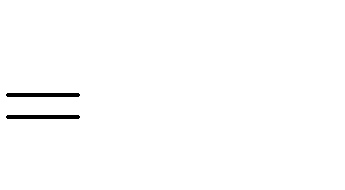
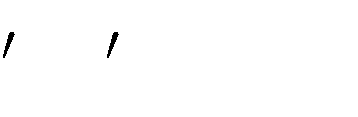
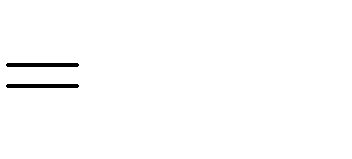
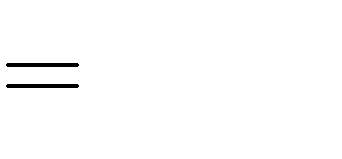
### 2

**A.** Hình 1. **B.** Hình 2.

**C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

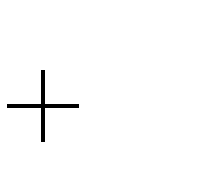
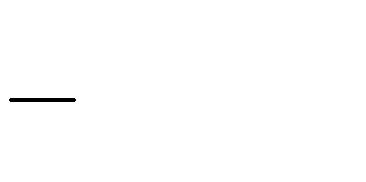
###### Câu 10.

Cho hình lăng trụ đứng tam giác *ABC*.*A*' *B* '*C* '



2 :

a) 3



6 1

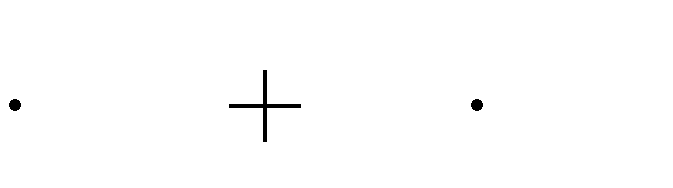
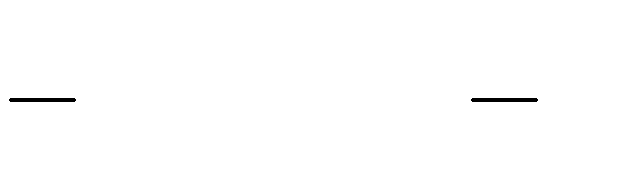
9 7

95.82

c) 273.16 .

5 2 8 2

; b) 13 5 13 5 ;



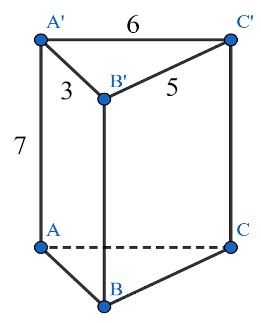
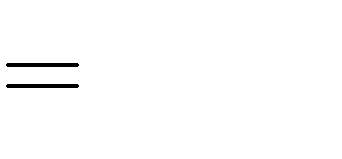
có cạnh

*A* ' *B* ' 3 cm

, *BC*

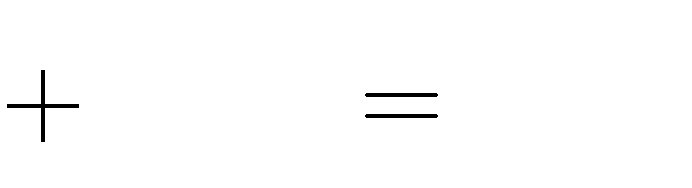
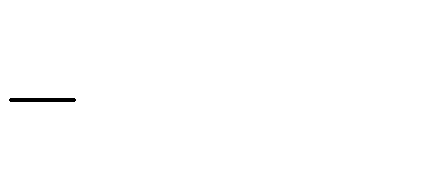
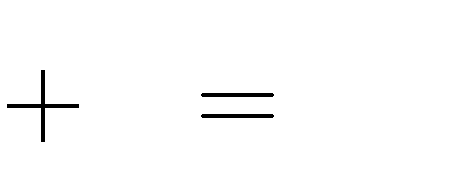
5 cm ,

1. **Bài 3: (1,5 điểm).** Tìm số hữu tỉ *x* , biết:

*A* '*C* ' 6 cm , *AA* ' 7 cm . Độ dài cạnh AC sẽ bằng:

2 *x* 3 1

a) 3 2 ; b) .



5

4

2 : *x*

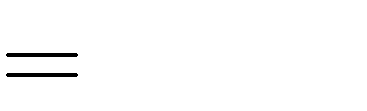
3

0, 75

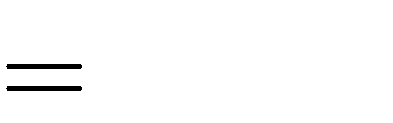
**Bài 4:(1,0 điểm).** Cho hình hộp chữ nhật

*ABCD*.*A*' *B* '*C* ' D'

*BC* , AA'



8 cm



4 cm.

như hình vẽ, có A, Tính diện tích xung

quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.

***B C***

***D***

***B'***

**A.** 3*cm* . **B.** 6*cm* .

**C.** 5*cm* . **D.** 7*cm* .

###### Câu 11.

Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên.

***A***

***C'***

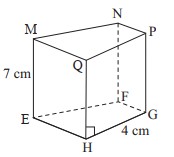
***A' D'***

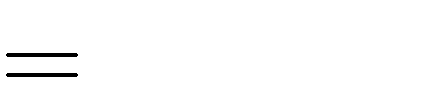
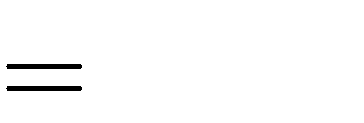
###### Bài 5:(0,75 điểm).

Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông

Khẳng định nào sau đây là sai:

*ABC*.*A*' *B* '*C* '

*AB* ,

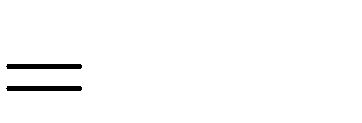


8 cm

10 cm.

như hình vẽ. Biết

*AC* ,



6 cm

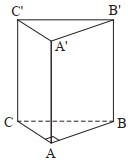
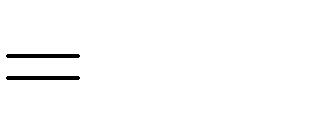
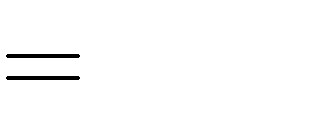
*BB* ' Tính thể tích của hình

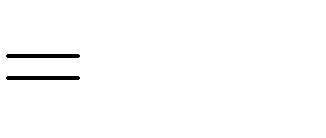
lăng trụ đứng này.

**A.***QH*

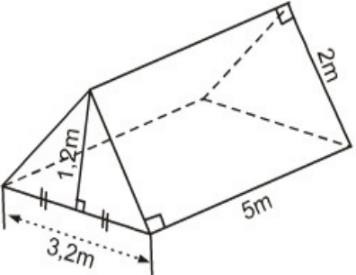
1. *QP*

7*cm* .

4*cm* .

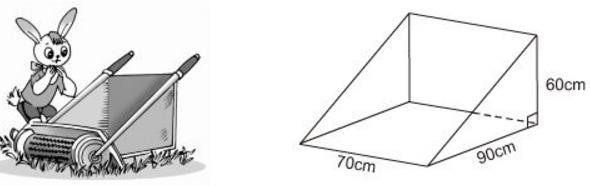
1. Mặt đáy là EF*GH* .
2. *MQ* 7*cm* .

**Câu 12.** Xác định chiều cao của hình lăng trụ với các kích thước cho như hình bên:



**A.** 1, 2*m* **B.** 5*m* . **C.** 2*m* . **D.** 3, 2*m*

**Bài 6:(0,5 điểm).** Thùng đựng của một máy cắt cỏ có dạng lăng trụ đứng tam giác. Hãy tính thể tích của thùng.



**Bài 7: (1,0 điểm).** Một cửa hàng bán quần áo có chương trình khuyến mãi như sau: Khách hàng có thẻ thành viên sẽ được giảm 15% tổng số tiền của hóa đơn. Bạn Bình có thẻ thành viên, bạn mua hai chiếc áo sơ mi, mỗi áo đều có giá 200 000 đồng và một quần Jeans với giá 350 000 đồng. Bạn đưa cho người thu ngân 1 triệu đồng. Hỏi bạn Bình được trả lại bao nhiêu tiền?

------------- Hết -------------

###### ĐỀ 14: BÌNH QƯỚI TÂY.

1. **Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng**.** Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

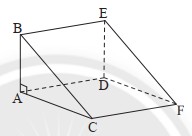
**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **sai**? **A.** −*0*,*5* ∈ *ℚ*. **B.** −*1* ∈ *ℕ*.

**C.** −*3* ∉ *ℤ*. **D.** −*3* ∈ *ℚ*.

**Câu 6.** Hình nào sau đây là hình lăng trụ đứng tứ giác?



**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4. **Câu 7.** Khẳng định nào dưới đây **đúng**?Cho hình lăng trụ đứng ABC.A’B’C’, mặt nào sau đây là mặt đáy?



*2 2* **A.** Mặt ABC **B.** Mặt A’B’BA

**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây **đúng**?

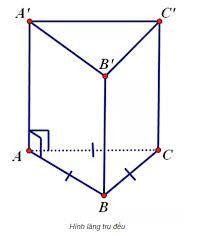
**A.** Số đối của *2* là *2*.

**C.** Mặt A’C’CA **D.** Mặt C’B’BC

*6 6* **Câu 8.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên.

1. Số đối của *2* là −*2*.

Mặt đáy của lăng trụ đứng là:

*6* −*6*

1. Số đối của *1* là - *1*.

*6 6*

1. Số đối của *2* là *6*.

*6 2*

**Câu 3.** Trong các số −*0*,*5*; *2 3* ; −*5* ; *0 4* −*15* có bao

nhiêu số hữu tỉ âm?

*4* −*13*

; *7* ; *22*

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

**Câu 4.** Cho hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’như

**A.** ABC **B.** ADFC **C.** ABED **D.** BE

−*1 3*

hình. Cạnh AD bằng cạnh nào?

***B C***

***D***

***B'***

**Câu 9.** Tính ( )

*3*

*1*

−*1 1* −*1*

𝐀. *27* 𝑩. *9* 𝑪. *9* 𝑫. *27*

***A* Câu 10.** Số đường chéo của Hình hộp chữ nhật

***C'***

***A' D'***

*ABCD*.*A*' *B* '*C* ' *D* '

***B C***

***D***

***B'***

là:

**A.** BC **B.** A’D’ **C.** B’C’ **D.** Tất cả đều đúng.

**Câu 5.** Con xúc xắc hình bên là hình gì?

***A***

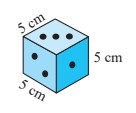
***A'***

1. 8

***C'***

***D'***

1. 12
2. 6 **D.** 4

**Câu 11.** Chọn đáp án **đúng**

**A.** *7* > *3*

**B.** −*7* > *3*

*3 7 3 7*

1. Hình hộp chữ nhật

**C.** *1* < *3*

*7*

**Câu 12.** Tính *1* ∙ *7* − *2*

*7 3 3*

**D.** *7* ≤ *0*

*3*

**A.** *1*. **B.** 1 **C.** −*1* **D.** *7*

1. Lăng trụ đứng tam giác
2. Hình lập phương
3. Hình vuông.

*3 3 21*

###### PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)

**Bài 1: (0,5 điểm).** Các số

1;

1

1 ;0,3

2

có là số hữu tỉ

**B.** 2 5 ; 0,18.

7

không? Vì sao?

**Bài 2: (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính:

a)*5* + *9* . −*11*

**C.** 3 ; 0; 2 5 ; 0,18.

2 7

**D.** 3 ; 2 5 ; 0,18.

*7 11 18*

2 7

b)*1* . −*5* + −*7*. *1*

**Câu 4.** Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây

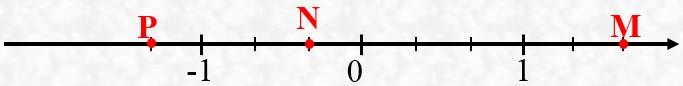
*8 3 3 8*

c)*272*− *92*+ *33*.

*25*

đúng?

**Bài 3: (1,5 điểm).** Tìm số hữu tỉ *x* , biết: 𝑎) 𝑥 − *1* =



**A.** Điểm P biểu diễn số hữu tỉ .

1

*2*

*3 3 2 5*

*5* 𝑏) *4* 𝑥 + *5* = *6* 3

###### Bài 4: (1,0 điểm). 1

Một hộp sữa có dạng hình hộp chữ nhật với các kích thước**B**c**.**ủĐa iđểámy dNướbiiểluà 4dciễmn,s5ốcmhữvuàtỉch~~i~~ề.u

cao là 12cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích hộp sữa đó? 3

###### Bài 5: (1 điểm). 1

**C.** Điểm M biểu diễn số hữu tỉ .

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông như hình vẽ. Tính thể tích của hình lăng trụ  đứng này. |  |

#### 2

5

**D.** Điểm M biểu diễn số hữu tỉ

#### 3

**Câu 5.** Chọn công thức tính luỹ thừa sai là:

**Bài 7: (1,0 điểm).** Nhân ngày chủ nhật, bạn An được

**A.**

**C.**

(xm)n = xm.n xm: xn= xm - n

**B.**

**D.**

xm. xn = xm + n

xm + xn = xm + n.

mẹ đưa đi nhà sách để mua truyện tranh. Mẹ đã mua

**Câu 6.** So sánh hai số hữu tỉ nào dưới đây là đúng?

cho bạn An 5 quyển truyện tranh. Được biết là ngày chủ nhật nên nhà sách giảm giá 20% trên tổng hoá đơn và

**A.** 4  3

7 7

**B.** 7  0

5

mẹ bạn phải trả số tiền là 120 000 đồng. Hỏi giá ban đầu của mỗi quyển truyện là bao nhiêu tiền? Biết giá

**C.** 0  3

7

**D.** 3 20

5

 13

của mỗi quyển là như nhau

------------- Hết -------------

###### ĐỀ 15: BÌNH LỢI TRUNG.

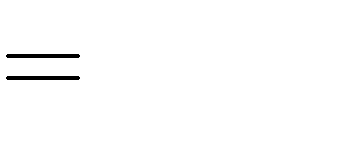
**Phần 1**. **Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

**Câu 7.** Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu mặt?

**A.** 6. **B.** 4. **C.** 2. **D.** 12.

###### Câu 8.

Hình hộp chữ nhật *ABCD*.*A*' *B* '*C* ' *D* ' có



6 cm

**Câu 1.** Tính

9

( 3)2

4

9 9

*CC* '

đúng?

9 ***B***

. Khẳng định nào sau đây

**A.** 4 **B.** 4

**C.** 16

**D.** 16

3 ***A***

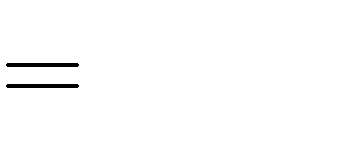
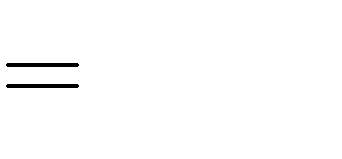
***D***

***B'***

**Câu 2.** Chọn đáp án đúng. Số đối của là

2

**A.** 3 . **B.** 3 . **C.** 2 . **D.** 2 .

2 2 3

3 ***A'***

**Câu 3.** Cho các số hữu tỉ: -2;

3 ; 0 1

; 2 5 ; 0, 41;

**A.** *AD*

6 cm . **B.** *AA* '

6 cm .

2

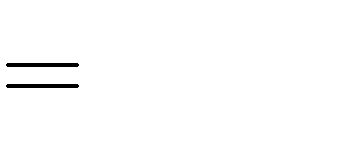
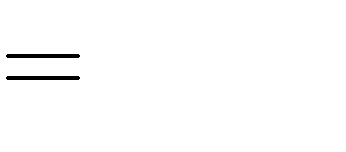
0,18. Các số hữu tỉ dương là:

3 7

**C.** *DC*

6 cm . **D.** *AC* '

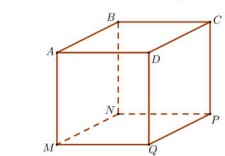
6 cm .

**A.** 0 ; 2 5 ; 0,18.

7

**Câu 9.** Hình lập phương

*ABCD*.*MNPQ* có một đường chéo tên là:



**A.** AC. **B.** MD.

**C.** BQ. **D.** AN.

###### Câu 10.

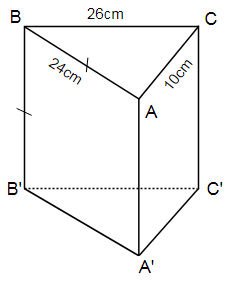
**Câu 11.** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tam giác là?

**A.** Hình chữ nhật. **B.** Hình tam giác.

**C.** Hình trụ. **D.** Hình lăng trụ.

###### Câu 12.

Cho hình lăng trụ đứng như hình vẽ. Chiều cao của lăng trụ là bao nhiêu?



**A.** 26 cm. **B.** 24 cm. **C.** 10 cm. **D.** 60

cm.

**Câu 13.** Chọn đáp án đúng nhất. Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng thì:

1. Song song với nhau
2. Không bằng nhau
3. Bằng nhau và song song với nhau
4. Bằng nhau

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1.** *(3,5 điểm)*

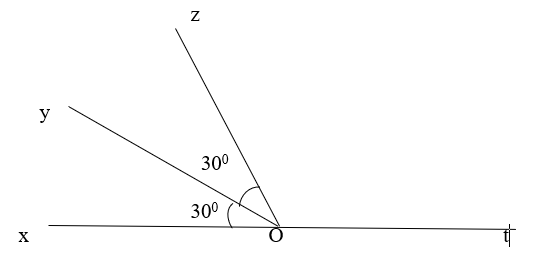
a)(0,5đ) Tìm √*289*. Tìm số đối của 5

e)(1,0)Trong tháng 9, nhà bạn An sử dụng hết 315 kWh điện.

Em hãy tính tiền điện tháng 9 nhà bạn An phải trả sau khi đã tính thuế VAT 10% (làm tròn đến hàng nghìn), biết định mức giá điện được tính theo bảng sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bậc | Số điện(kWk) | Giá bán  điện(đồng/kWh) |
| 1 | Từ 0 đến 50 kWh | 1678 |
| 2 | Từ 51 đến 100 kWh | 1734 |
| 3 | Từ 101 đến 200  kWh | 2014 |
| 4 | Từ 201 đến 300 kWh | 2536 |
| 5 | Từ 301 đến 400 kWh | 2834 |
| 6 | Từ 401 kWh trở lên | 2927 |

**Bài 2***. (1,5 điểm)* Cho hình vẽ sau:



1. Tia Oy có phải là tia phân giác của góc xOz không?
2. Tính số đo góc yOt?

**Bài 3***: (2,0 điểm)*

Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước đáy là 20 m và 6m, chiều sâu là 2,5m

a/ Tính thể tích của hồ bơi.

b/ Người ta muốn lót gạch mặt trong của hồ, biết mỗi viên gạch hình vuông có cạnh là 50cm và mỗi thùng chứa 5 viên gạch. Hỏi để lót hết mặt trong của hồ thì cần bao nhiêu thùng gạch?

3 3  1 2

b)(0,5 đ) Tính:  4  5   2 

 

c)(0,5đ) Tính hợp lí −*3* . *3* + *3* . *20*

*17 10 10 17*

d)(1đ) Tìm x, biết: 6   2  *x*  

9

25

5  3 

 