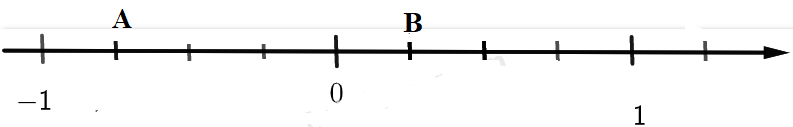
**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP TOÁN 7 – HKI**

**NĂM HỌC 2024 – 2025**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1: Thông hiểu**

Các điểm A và B trong **hình 1** sau biểu diễn số hữu tỉ nào?



**Hình 1**

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

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

**C.** Điểm A biểu diễn số hữu tỉ ; Điểm B biểu diễn số hữu tỉ .

**D.** Điểm A biểu diễn số hữu tỉ ; Điểm B biểu diễn số hữu tỉ .

**Câu 2: Nhận biết**

Trong các số hữu tỉ sau:  số nào là số hữu tỉ dương?

**A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3: Thông hiểu**

Hãy chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau:

**A.**Số  có số đối là .

**B.** Số 0 có số đối là 0.

**C.** Mọi số hữu tỉ đều có một số đối là chính số đó.

**D.** Số  có số đối là .

**Câu 4: Thông hiểu**

Một kho có 30 tấn gạo. Người ta đã bán đi  số gạo trong kho. Theo em, lúc này trong kho còn lại bao nhiêu tấn gạo?

**A.**Trong kho còn lại 20 tấn gạo. **B.** Trong kho còn lại 10 tấn gạo.

**C.** Trong kho còn lại 28 tấn gạo. **D.** Trong kho còn lại 15 tấn gạo.

**Câu 5: Thông hiểu**

Nhiệt độ ban ngày tại Đồng Tháp là 33 0C, về đêm nhiệt độ giảm xuống 6 0C. Khi đó nhiệt độ ban đêm tại Đồng Tháp là bao nhiêu độ C?

**A.**27 0C **B.** 39 0C **C.** 30 0C **D.** 5,5 0C

**Câu 6: Nhận biết**

Chọn biểu thức thích hợp điền vào dấu **?** để được công thức nhân hai luỹ thừa cùng cơ số 

**A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 7: Thông hiểu**

Căn bậc hai số học của 4 là bao nhiêu?

**A.**16 **B. 1** **C.** 2 **D.** -2

**Câu 8: Nhận biết**

Số nào là số viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn trong các số sau?

**A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9: Nhận biết**

Tập hợp số thực được kí hiệu bởi chữ cái in hoa nào sau đây?

**A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10: Thông hiểu**

Kết quả giá trị tuyệt đối của các số thực  và  lần lượt là bao nhiêu?

**A.** và  **B.**  và  **C.**   và   **D.**  và 

**Câu 11: Thông hiểu**

**Kết quả làm tròn số ** đến hàng phần mười là bao nhiêu?

**A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 12: Thông hiểu**

Khi làm tròn số 3576 với độ chính xác d = 50 ta được kết quả đúng nào sau đây?

**A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 13: Nhận biết**

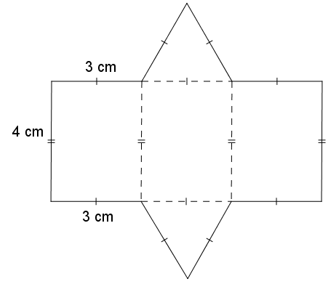
**Hình hộp chữ nhật là hình có 6 mặt đều là hình gì?**

**A.**Hình chữ nhật. **B. Hình vuông.**

**C.** Hình thang. **D.** Hình tam giác.

**Câu 14: Nhận biết**

Vật thể nào sau đây có dạng hình lập phương?

**A. Thùng container chứa hàng.**

**B. Khối vuông rubik.**

**C.** Viên gạch xây nhà.

**D.** Gàu xúc của xe xúc.

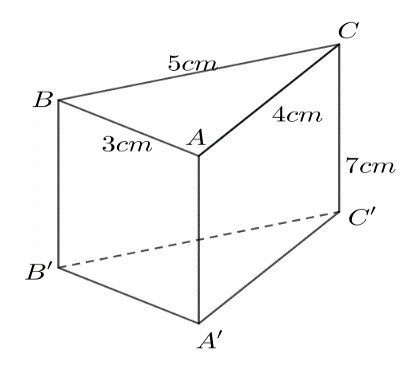
**Câu 15: Nhận biết**

Tấm bìa ở **hình 2** có thể tạo lập thành một hình lăng trụ đứng có đáy là tam giác đều. Em hãy cho biết chiều cao của hình lăng trụ đứng này là bao nhiêu?

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

**C.**  **D.** 

**Hình 2**

**Câu 16: Thông hiểu**

Cho hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước như **hình 3**. Khi đó, diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng này là bao nhiêu?

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Hình 3**

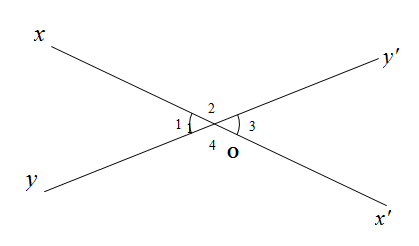
**Câu 17: Thông hiểu**

Cho , tia Oz là tia phân giác của . Khi đó số đo của  bằng bao nhiêu?

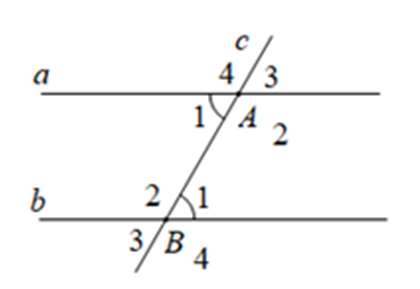
**A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 18: Thông hiểu**

Dựa vào **hình 4** bên dưới hãy chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau?



**Hình 4**

**A.  đối đỉnh với **

**B.  đối đỉnh với **

**C.** ** đối đỉnh với **

**D.  đối đỉnh với **

**Câu 19: Nhận biết**

**Em hãy xác định vị trí và ** trong **hình 5** là hai góc gì?

**A.**Hai góc so le trong.

**B.** Hai góc đồng vị.

**C.** Hai góc đối đỉnh.

**D.** Hai góc bù nhau.

**Hình 5**

**Câu 20: Thông hiểu**

Hãy chọn khẳng định **sai** trong các khẳng định sau:

**A.**Hai đường thẳng song song thì không có điểm chung.

**B. Qua một điểm nằm ngoài một đường thẳng chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó.**

**C.** **Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong bù nhau.**

**D.** **Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc đồng vị bằng nhau.**

**Câu 21: Thông hiểu**

Hãy xác định giả thiết và kết luận của định lí sau “Nếu và  là hai góc đối đỉnh thì **”.**

**A. Giả thiết**  và  là hai góc. Kết luận .

**B. Giả thiết**  và  là hai góc đối đỉnh. Kết luận .

**C. Giả thiết** . Kết luận và  là hai góc đối đỉnh.

**D.** **Giả thiết** . Kết luận và  là hai góc.

**Câu 22: Thông hiểu**

Hãy chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau:

**A. Trong định lí phần nằm giữa chữ “Nếu” và chữ “thì” là phần kết luận.**

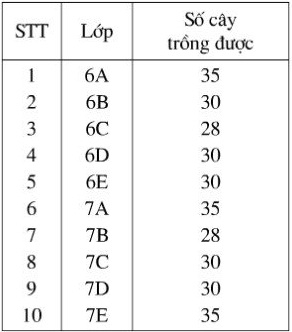
**B. Trong định lí phần nằm sau chữ “thì” là phần giả thiết.**

**C.** **Định lí là một khẳng định được suy ra từ những khẳng định được coi là đúng.**

**D.** Chứng minh định lí là dùng lập luận để từ kết luận suy ra giả thiết.

**Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu hỏi 23; 24; 25; 26**

Khi điều tra về **số cây trồng được** của mỗi lớp trong dịp phát động phong trào Tết trồng cây, người ta điều tra và lập được bảng thống kê như sau:



**Câu 23: Nhận biết**

**Em hãy cho biết bảng thống kê trên đang điều tra về vấn đề gì? Hãy chọn khẳng định đúng nhất trong các khẳng định sau:**

**A.**Điều tra số học sinh mỗi lớp.

**B.** Điều tra số cây mỗi lớp trồng được.

**C.** Điều tra số cây trồng được của các lớp 6.

**D.** Điều tra số cây trồng được của các lớp 7.

**Câu 24: Nhận biết**

**Trong bảng thống kê trên có bao nhiêu lớp tham gia trồng cây?**

**A. 10 lớp.** **B. 5 lớp C.** 7 **lớp D.** **8 lớp**

**Câu 25: Nhận biết**

**Trong bảng thống kê trên dữ liệu nào định lượng?**

**A. Số lớp tham gia trồng cây. B. Số thứ tự.**

**C.** **Số cây trồng được của mỗi lớp . D.** **Số cây trồng được của mỗi lớp và số thứ tự.**

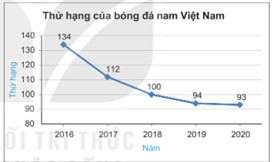
**Câu 26: Thông hiểu**

**Tổng số cây mà các lớp trồng được là bao nhiêu?**

**A.**265 cây **B. 154 cây C.** 325 cây **D.** 311 cây

**Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu hỏi 27; 28**

Biểu đồ đoạn thẳng dưới đây cho biết thứ hạng của bóng đá nam Việt Nam trên bảng xếp hạng của Liên đoàn Bóng đá thế giới (FIFA) trong các năm từ 2016 đến 2020.



**Câu 27: Nhận biết**

**Năm 2016 bóng đá Việt Nam đứng thứ hạng bao nhiêu?**

**A. Hạng** 134 **B. Hạng 112 C.** **Hạng** 94 **D.** **Hạng** 93

**Câu 28: Thông hiểu**

Từ năm 2016 đến năm 2020, bóng đá Việt Nam đã tăng bao nhiêu hạng trong bảng xếp hạng bóng đá thế giới?

**A. Tăng 22** hạng **B. Tăng 34** hạng **C.** **Tăng 40** hạng **D.** **Tăng** 41 hạng

**Câu 29.**Số đối của số hữu tỉ  là

A. ; B. ; C. ; D. .

**Câu 30.**Kết quả của phép tính  là:

A. ; B. ; C. ; D. .

**Câu 31.**Số cần điền vào dấu “?” trong  là:

A. 6; B. 5; C. 2; D. 1.

**Câu 32.** Cho . Gía trị của x bằng:

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

**Câu 33. Tính** 

**A.** -7 **B.** 49 **C.** ±7 **D.** 7

**Câu 34.** Với mọi x ∈ Q. Khẳng định nào sau đây sai?

A. |-x| = |x|             B. |x| < -x              C. |x| ≥ 0             D. |x| ≥ x

**Câu 35.** Số 60,996 làm tròn đến chữ số hàng đơn vị là

A. 60            B. 61            C. 60,9            D. 61,9

**Câu 36**. Hãy chọn khẳng định **sai**.

Hình lập phương ABCD.A'B'C'D' có:

A. 8 đỉnh; B. 4 mặt bên; C. 6 cạnh; D. 6 mặt.

**Câu 37.**Cho hình hộp chữ nhật ABCD. EFGH. Cho AB = 4 cm, BC = 2 cm,

AE = 4 cm. Khẳng định **đúng** là:

A. HG = 4 cm, HE = 2 cm, GC = 4 cm; B. HG = 2 cm, HE = 2 cm, GC = 4 cm;

C. HG = 4 cm, HE = 2 cm, GC = 2 cm; D. HG = 4 cm, HE = 4 cm, GC = 4 cm.

**Câu 38.**Chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau:

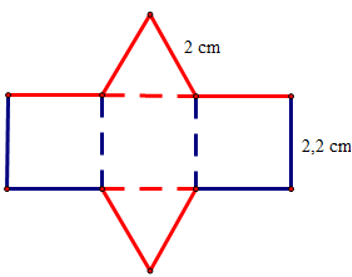
A. Hình lăng trụ đứng tam giác có mặt bên là hình tam giác;

B. Hình lăng trụ đứng tam giác là có mặt đáy là hình chữ nhật;

C. Hình lăng trụ đứng tam giác có mặt đáy là hình tam giác;

D. Hình lăng trụ đứng tam giác có mặt đáy là hình tứ giác.

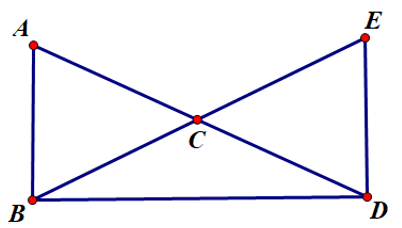
**Câu 39.**Tấm bìa bên dưới có thể tạo lập thành một hình lăng trụ đứng có đáy là tam giác đều.



Chiều cao của hình lăng trụ đứng là:

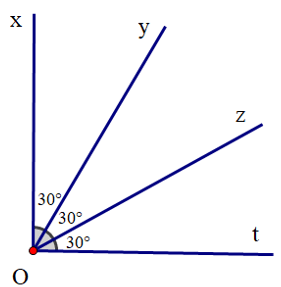
A. 2 cm; B. 2,2 cm; C. 4 cm; D. 4,4 cm.

**Câu 40.**Cho hình vẽ sau, góc đối đỉnh với  là:



A. ; B. ; C. ; D. .

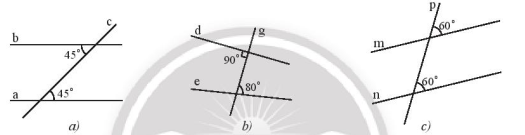
**Câu 41.**Cho hình vẽ sau:



Tia Oy là tia phân giác của góc nào?

A. ; B. ; C. ; D. .

**Câu 42.**Cho hình vẽ sau. Hình nào cho ta các cặp đường thẳng song song:



A. Hình a; B. Hình b; C. Hình c; D. Hình a và Hình c.

**Câu 42.** Tìm hiểu sở thích đối với môn bơi lội của 5 học sinh một trường THCS được thống kê như sau:

**Tuổi trung binh của các bạn được điều tra là.**



A. 16; B. 15; C. 14; D. 13.

**Câu 44.** Tỉ lệ % của cây cam so với số cây trong vườn của nhà bạn Vinh là



A. 50%; B. 40%; C. 35%; D. 45%.

**Câu 45.** Viết phân số  dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn là

**A.** 0,(458)3            **B.** 0,45(83)            **C.** 0,458(3)            **D.** 0,458

**Câu 46.** Tìm x biết 1,5 - |x - 0,3| = 0

**A.** x = 1,8 **B.** x = -1,2 **C.** A và B đúng **D.** x = 0,3

**Câu 47.** Tính diện tích hình vuông có độ dài cạnh là 12,3cm ( làm tròn kết quả đến chữ số hàng chục).

**A.** 151,29 cm2 **B.** 151,3 cm2 **C.** 151,3 cm2,0 **D.** 150 cm2

**Câu 48:**Mỗi đơn vị có thể tích 1 cm3. Cho biết hình sau có thể tích là bao nhiêu:



1. 12 cm3 B. 11 cm3 C. 10 cm3 D. 9 cm3

**Câu 49:** [Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.A'B'C' có chu vi đáy là 4,5cm, diện tích xung quanh là 18cm2.Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau đây:](https://tracnghiem.vn/cho-hinh-lang-tru-dung-tam-giac-abcabc-co-chu-vi-day-la-45cm-nwlbjiqupzq)

**A.** BB' > 4cm **B.** CC' = 9cm **C.** AA' = 4cm **D.** AA' = CC' > BB'

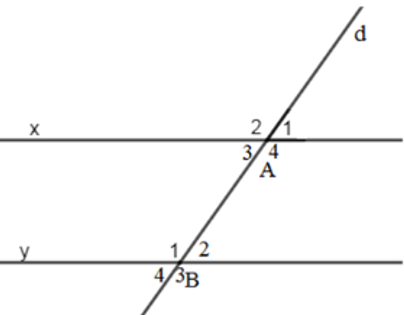
**Câu 50:** [Tính diện tích xung quanh hình lăng trụ đứngABCD.A'B'C'D' có các kích thước AB=3cm, BC=5cm, CC'=8cm, A'D'=5cm, D'C'=7cm](https://tracnghiem.vn/tinh-dien-tich-xung-quanh-hinh-lang-tru-dungabcdabcd-co-ca-dlnjzcmukxn)

**A.** 120cm2 **B.** 320cm2 **C.** 160cm2 **D.** 80cm2

**Câu 51:** Cho hai góc kề bù góc xOy và x'Oy. Kẻ Om và On là tia phân giác của góc xOy và x'Oy. Tính góc mOn

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

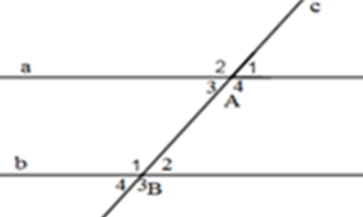
**Câu 52:** Cho hình vẽ



Biết một cặp góc so le trong . Tính số đo góc của cặp góc so le trong còn lại.

A.  B.  C.  D. 

**Câu 53:** Cho hình vẽ sau

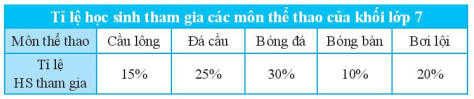


Biết . Tính 

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

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

**Câu 54:**  Trong các biểu đồ sau biểu đồ nào minh họa cho bảng số liệu dưới đây.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hình 1** | **Hình 2** | **Hình 3** | **Hinh 4** |

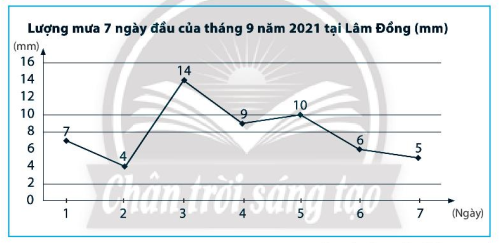
**A.** **Hình 1** **B.** **Hình 2** **C.** **Hình 3** **D.** **Hình 4**

**Câu 55.** Tỉ lệ % của gà so với tổng số vật nuôi tại nông trường Phong Phú là:



**A.** 50%; **B.** 40%; **C.** 35%; **D.** 45%.

**Câu 56:** Chọn câu sai trong các câu sau:



1. Ngày 3 tháng 9 lượng mưa cao nhất 14mm. **B.** Ngày 2 tháng 9 lượng mưa thấp nhất 6 mm

**C.**Lượng mưa giảm giữa các ngày 1- 2; 3 – 4; 5 – 6; 6 – 7. **D.** Lượng mưa tăng giữa các ngày 2 – 3; 4 – 5.

**Câu 57**: (NB) Tập hợp số hữu tỉ được kí hiệu là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 58**: (NB) Số đối của số  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 59**: (TH) Khi viết tích  dưới dạng một lũy thừa ta được kết quả là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 60**: (TH) Kết quả phép toán tìm x biết  là :

1. x = 2 B. x = 3 C. x = 4 D. x = 5

**Câu 61**: (NB) Trong các số sau số nào là số vô tỉ:

1. 0,234675….. B. 7 C. 4,5 D. 6,25

**Câu 62**: (NB) Căn bậc hai số học của 49 là:

1. 9 B. – 9 C. - 49 D. 49

**Câu 63**: (NB) Giá trị tuyệt đối của  bằng:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 64**: (NB) Làm tròn số 7,45356 đến hàng phần trăm ta được:

1. 7,45 B. 7,453 C. 7,5 D. 7,454

**Câu 65**: (TH) Sắp xếp các số ; ; ;  theo thứ tự từ nhỏ đến lớn ta được kết quả:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 66**: (TH) Nếu  thì x bằng :

1. 49 B. - 49 C. 14 hoặc -14 D.  hoặc 

 **Câu 67:** (NB) Câu nào sau đây là sai:

1. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh
2. Hình hộp chữ nhật có 4 mặt đáy
3. Hình hộp chữ nhật có 12 cạnh
4. Hình hộp chữ nhật có 4 đường chéo

**Câu 68**: (NB) Câu nào sau đây là đúng:

1. Hình lăng trụ đứng tam giác có 8 đỉnh
2. Hình lăng trụ đứng tam giác có 4 mặt bên
3. Hình lăng trụ đứng tam giác có hai mặt đáy là tam giác
4. Hình lăng trụ đứng tam giác có 4 cạnh bên

**Câu 69**: (TH) Một bể nước dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước trong lòng bể là: dài 4m, rộng 3m, cao 1,5 m. Biết  bể đang chứa nước . Hỏi thể tích phần bể không chứa nước là bao nhiêu:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 70**: (TH) Một lăng trụ đứng có đáy là hình chữ nhật với các kích thước là: mặt đáy 3cm, 8cm và chiều cao của lăng trụ đứng là 2cm. Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng đó là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 71**:((NB) Trên hình vẽ bên góc đối đỉnh với

góc là góc :

1.  B.  C.  D. 

**Câu 72:**(NB). Trong hình vẽ bên góc so le trong với

góc là góc:

****

1.  B.  C.  D. 

**Câu 73:** (TH) Cho hai đường thẳng xy và zt cắt nhau tại O ,

sao cho ( Hình vẽ bên) . Khi đó số đo góc

 bằng:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 74:** (TH) Cho góc và tia OC là tia phân giác của góc . Khi đó góc  là góc:

1. vuông B. nhọn C. tù D. bẹt

**Câu 75**: (TH) Cho On là tia phân giác của góc  . Biết . Khi đó số đo góc  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 76**: (TH) Cho tam giác ABC. Qua A vẽ đường thẳng

vuông góc với AB, đường thẳng đi qua C và vuông

góc với (hình vẽ bên). Phát biểu nào sau đây là đúng:

1.  B. AB //  D. // AC D. 

**Câu 77**: (TH) Cho hình vẽ bên biết a//b và .

 Số đo góc  bằng :

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 78**:(TH) Chứng minh định lí là:

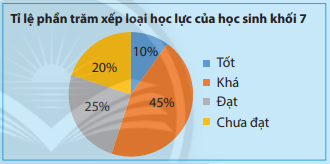
1. Dùng lập luận để từ giả thiết suy ra kết luận.
2. Dùng hình vẽ để từ giả thiết suy ra kết luận.
3. Dùng đo đạc thực tế để từ giả thiết suy ra kết luận.
4. Cả A, B, C đều sai.

**Câu 79**:(NB) Cân nặng của 20 bạn học sinh lớp 7A ( đơn vị là kg) được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 40 | 37 | 44 | 40 | 42 | 44 | 34 | 37 | 60 | 47 |
| 54 | 44 | 56 | 50 | 42 | 34 | 55 | 56 | 50 | 52 |

Có bao nhiêu bạn cân nặng 50kg trong 20 bạn tham gia khảo sát:

1. 1 bạn B. 2 bạn C. 3 bạn D. 4 bạn

****

**Câu 80**: (NB) Sử dụng các thông tin từ biểu đồ

hình quạt tròn ở bên, em hãy cho biết có bao

nhiêu đối tượng được biểu diễn:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

**Câu 81**: (TH) Lớp trưởng lớp 7A cần liệt kê số điểm của học sinh lớp 7A và 7B để làm dự án học tập. Theo em, bạn ấy nên thu thập dữ liệu thống kê bằng cách nào :

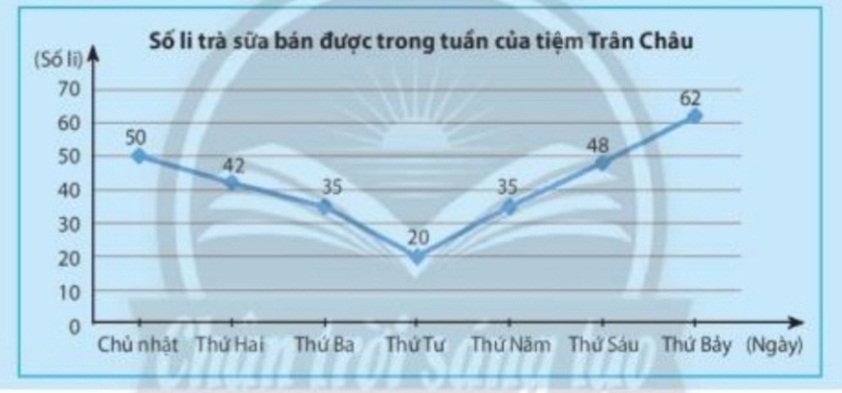
1. Làm thí nghiệm.
2. Lập phiếu hỏi.
3. Xin bảng điểm của học sinh lớp 7A và 7B từ giáo viên chủ nhiệm.
4. Quan sát

**Câu 82**:(TH) Cân nặng của 20 bạn học sinh lớp 7A ( đơn vị là kg) được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 40 | 37 | 44 | 40 | 42 | 44 | 34 | 37 | 60 | 47 |
| 54 | 44 | 56 | 50 | 42 | 34 | 55 | 56 | 50 | 52 |

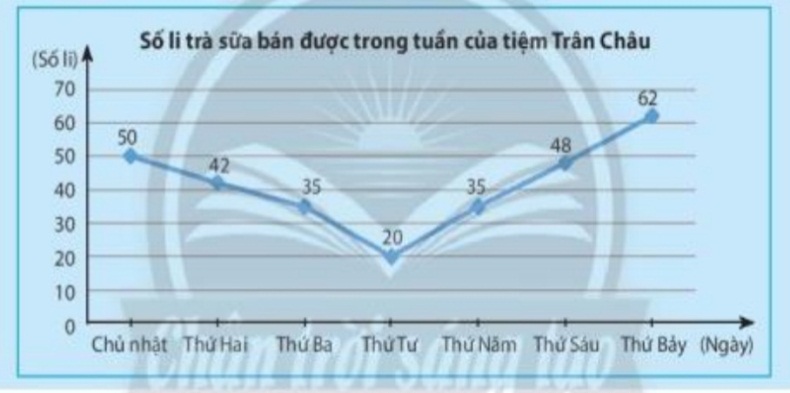
Nhận xét nào sau đây về bảng dữ liệu là không đúng :

1. Có 4 bạn cân nặng dưới 40 kg
2. Bạn nặng nhất nặng 60kg
3. Không có bạn nào cân nặng 54 kg
4. Cân nặng của 20 bạn nằm trong khoảng từ 34 kg đến 60 kg

**Câu 83**:(TH) Quan sát hình vẽ. Em hãy biết ngày nào bán được số li trà sữa nhiều nhất:

1. Chủ nhật
2. Thứ sáu
3. Thứ bảy
4. Thứ tư

**Câu 84**: (TH) Quan sát hình vẽ. Em hãy biết 2 ngày nào bán được số li trà sữa bằng nhau:



1. Thứ ba và thứ năm
2. Thứ hai và thứ sáu
3. Thứ ba và thứ tư
4. Thứ bảy và chủ nhật

**Câu 85:** Căn bậc hai số học của 4 là bao nhiêu?

**A.**16 **B.** 1 **C.** 2 **D.** -2

**Câu 86:** Số nào là số viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn trong các số sau?

**A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 87:** Tập hợp số thực được kí hiệu bởi chữ cái in hoa nào sau đây?

**A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 88 :** Kết quả giá trị tuyệt đối của các số thực  và  lần lượt là bao nhiêu?

**A.** và  **B.**  và  **C.**   và   **D.**  và 

**Câu 89:** Kết quả làm tròn số **** đến hàng phần mười là bao nhiêu?

**A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 90 :** Khi làm tròn số 3576 với độ chính xác d = 50 ta được kết quả đúng nào sau đây?

**A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 91: Tính** 

**A.** -7 **B.** 49 **C.** ±7 **D.** 7

**Câu 92:**  Khẳng định nào sau đây sai?

A.            B.              C.              D. =

**Câu 93:** Số 70,996 làm tròn đến chữ số hàng đơn vị là

A. 70            B. 71            C. 70,9            D. 71,9

**Câu 94 : Tính** 

**A.** -9 **B.** 3 **C.** ±3 **D.** 9

**Câu 95:**  Số 30,996 làm tròn đến chữ số hàng đơn vị là

A. 30            B. 31            C. 30,9            D. 31,9

**Câu 96:** Viết phân số  dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn là

**A.** 0,(458)3            **B.** 0,45(83)            **C.** 0,458(3)            **D.** 0,458

**Câu 97:** Khẳng định nào dưới đây **sai**?

**A.** Căn bậc hai số học của 36 là 6. **B.** Căn bậc hai số học của 0 là 0.

**C.** Căn bậc hai số học của -25 là -5. **D.** Căn bậc hai số học của 7 là 

**Câu 984:** Cho biết  Hãy làm tròn a đến hàng phần trăm

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

**Câu 99:** Làm tròn số 7,45356 đến hàng phần mười ta được:

**A.** 7,45 **B.** 7,453 **C.** 7,5 **D.** 7,4

**Câu 100:** Khi làm tròn số 3576 với độ chính xác d = 50 ta được kết quả đúng nào sau đây?

**A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1: (1,0đ)** Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể).

a/ 

b/  

**Câu 2: (1,0đ)**

Tìm x, biết: a)

b)

**Câu 3: (0,5đ)**

Cho góc bẹt xOy, vẽ tia Oz sao cho . Vẽ tia Ot sao cho . Tính số đo góc  .

**Câu 4: (0,5đ)**

Thống kê các loại lồng đèn mà các bạn học sinh lớp 7A làm được để trao tặng học sinh nghèo và khó khăn nhân dịp Tết Trung thu được cho trong bảng dữ liệu sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Loại Lồng đèn** | **Số lượng** |
| 1 | Con cá | 4 |
| 2 | Thiên nga | 2 |
| 3 | Con thỏ | 8 |
| 4 | Ngôi sao | 5 |
| 5 | Đèn xếp | 21 |

Hãy phân loại các dữ liệu có trong bảng thống kê dựa trên hai tiêu chí định tính và định lượng.

**Câu 5:** **(1,25 điểm)**

Thực hiện phép tính**:**

a) 

b) 

**Câu 6:** **(1,0 điểm)**

Biết rằng điểm trung bình môn học kì được tính theo công thức sau:

** (\*)**

Dựa vào công thức **(\*)**, *em hãy tính điểm trung bình môn Toán học kì I của bạn T và làm tròn đến hàng phần mười,* biết:

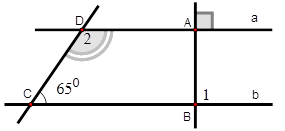
Kết thúc học kì I, điểm Toán của bạn Thắng như sau:

+ Điểm kiểm tra, đánh giá thường xuyên (ĐĐGtx): 7; 9; 6; 9

+ Điểm kiểm tra đánh giá giữa kì (ĐĐGgk): 6

+ Điểm thi học kì I (ĐĐGhk): 5

**Câu 7:** **(0,75 điểm)**

Cho **Hình 6** biết a//b,  và .

a) Tính ?

b) Tính ?

2

**Hình 6**

**Câu 8:** **(1,0 điểm)**

a) Bỏ ngoặc rồi tính: 

b) Tìm , biết: 

**Câu 9:** ( 1,0 điểm) Thực hiện phép tính:  (NB)

**Câu 10:** ( 2,0 điểm)

1. ( 1,0 điểm) Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự giảm dần:  (TH)
2. ( 0,5 điểm) Tính nhanh: (TH)
3. ( 0,5 điểm) Tìm số hữu tỉ x, biết: (TH)

**Câu 11:** *(1,0 điểm).*Cho hai tia đối nhau  và . Kẻ tia  nằm giữa hai tia ,  và . Gọi  là tia phân giác của   là tia phân giác của . (VD)

a) ( 0,5 điểm) Tính số đo .

b) ( 0,5 điểm) Tính số đo .

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 12:** ( 1,0 điểm) (VD)  Cho hình vẽ sau:  **a)** ( 0,5 điểm) Vì sao a//b?  **b)** ( 0,5 điểm)Tính |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 13:** ( 1,0 điểm) (VDC)  Một phần bên trong của một cái khuôn làm bánh có dạng hình hộp chữ nhật với đáy là hình vuông cạnh là 20cm, chiều cao 5cm.  a) ( 0,5 điểm)Tính diện tích các mặt bên trong của cái khuôn  b) ( 0,5 điểm)Người ta dự định sơn phần bên trong bằng loại sơn không dính. Hỏi với một lượng sơn đủ bao phủ được 100m2 thì sơn được bao nhiêu cái khuôn làm bánh. |  |

**Câu 14**: (VD) (1,5 điểm)

a/ (VDT) (0,5 điểm) Tìm x biết : 

b**/** (VDC) ( 1,0 điểm ): Mẹ bạn An gửi tiết kiệm 20 000 000 đồng vào một ngân hàng theo thể thức kì hạn 1 năm. Hết thời hạn một năm, mẹ bạn An nhận được cả vốn lẫn lãi là

21 440 000 đồng. Hỏi lãi suất ngân hàng theo thể thức này là bao nhiêu phần trăm một năm?

**Câu 15**: (VDT) ( 0,5 điểm )

Cho biết 1 inch 2,54cm. Tính độ dài đường chéo đơn vị cm một màn hình chiếc điện thoại 6,5 inch và làm tròn đến hàng phần mười.

**Câu 16**: (VDT) (1,0 điểm) Cho hai góc kề bù  và , Biết .

a/ Tính số đo góc 

b/ Gọi Ot là tia phân giác của góc . Tính số đo góc .

**Câu 17: (1,0 điểm).**

a)Thực hiện phép tính: 

b) Tìm x, biết: 

**Câu 18: (1,0 điểm).**

a) Thực hiện phép tính: 

b) Sắp xếp các số sau theo thứ tự từ nhỏ đến lớn

 ;  ;  ; 

**Câu 19: (1,0 điểm).** Điểm môn Toán của bạn An trong học kì I như sau:  
- Điểm đánh giá thường xuyên (hệ số 1): 8; 9; 8; 10  
- Điểm đánh giá giữa kì (hệ số 2): 8,5  
- Điểm đánh giá cuối kì (hệ số 3): 9  
Tính điểm trung bình môn Toán của bạn An trong học kì I và làm tròn kết quả với độ chính xác d = 0,05 ?

**Câu 20: (0,5 điểm).** Một bể chứa nước hình hộp chữ nhật có kích thước hai cạnh đáy là 50cm, 20cm và chiều cao là 30cm. Tính diện tích xung quanh của bể.



**Câu 21: (1,0 điểm).** Cho hình vẽ bên

a) Giải thích vì sao m // n ?

b) Cho biết  . Tính số đo góc 

**Câu 22. (1,5 điểm).**

Cho biết lớp 7C có 39 học sinh. Giáo viên chủ nhiệm cho học sinh lớp 7C đăng kí tham gia hội thao cấp trường được bảng thống kê trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Môn thể thao | Bóng đá | Bóng chuyền | Điền kinh | Cờ vua |
| Số học sinh tham gia | 10 | 9 | 7 | 4 |

a) Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.

b) Tính số học sinh lớp 7C không tham gia hội thao cấp trường.

c) Tính tỉ lệ phần trăm số học sinh tham gia thi đấu bóng chuyền so với tổng số học sinh tham gia hội thao.

**Câu 23. (1,0 điểm).**

Vẽ hình, viết GT – KL , chứng minh định lí: “Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng còn lại”.

**Câu 24. (1,0 điểm).**

Vẽ hình, viết GT – KL, chứng minh định lí: “ Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau ”.

**Câu 25 :** Lớp trưởng khảo sát về các thể loại phim được yêu thích của các bạn trong lớp 7A và thu được bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thể loại phim** | **Hành động** | **Khoa học viễn tưởng** | **Hoạt hình** | **Hài** |
| **Số lượng bạn yêu thích** | 7 | 8 | 15 | 10 |

Từ bảng thống kê trên hãy cho biết:

a) Lớp 7A có bao nhiêu học sinh tham gia cuộc khảo sát?

b) Tính tỉ lệ % của số bạn yêu thích phim hài.

***Chúc các em làm bài tốt ./.***