**ĐỀ 1**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆMCâu 1:** Biết  khối lượng của một quả dưa hấu nặng . Hỏi quả dưa hấu đó nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

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

**Câu 2:** Tỉ số phần trăm của hai số  và  là **A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 3:** Số lượng học sinh tất cả các lớp của một trường THCS được thống kê bằng bảng dưới đây:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lớp** | **A** | **B** | **C** |
| **6** | 29 | 29 | 28 |
| **7** | 26 | 27 | 28 |
| **8** | 32 | 34 | 36 |
| **9** | 34 | 33 | 33 |

Dựa vào bảng trên, em hãy cho biết khối 6 có tổng số bao nhiêu học sinh? **A.** 86. **B.** 81. **C.** 102. **D.** 100.

**Câu 4:** Làm tròn số  đến hàng phần trăm (tức là chữ số thứ hai sau dấu “,”), ta được kết quả là

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

**Câu 5:** Bạn Minh gieo một con xúc xắc  mặt và ghi lại số chấm ở mặt xuất hiện *(số chấm ở mỗi mặt là một trong các số tự nhiên từ  đến )*. Tập hợp tất cả các kết quả có thể xảy ra là

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

**Câu 6:** Ta coi kim giờ và kim phút của đồng hồ là hai tia chung gốc. Số đo góc tạo bởi kim giờ và kim phút lúc đồng hồ chỉ đúng 2 giờ là: **A.** 150°. **B.** 60°. **C.** 90°. **D.** 30o.

**Câu 7:** Cho hai tia  và tia  đối nhau. Số đo góc  bằng **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 8:** Kết quả của phép tính  bằng **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9:** Biểu đồ tranh sau đây biểu thị số học sinh tham gia các câu lạc thể thao của một trường.

Dựa vào biểu đồ trên hãy cho biết, trường đó có tất cả bao nhiêu

 học sinh tham gia các câu lạc bộ thể thao?

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

**Câu 10:** Kết quả điều tra số con của một số cặp vợ chồng trong

 một khu vực được ghi lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 |

Xác suất thực nghiệm cặp vợ chồng trong khu vực có 2 con là

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

**Câu 11:** Trong hình vẽ dưới đây, các điểm nằm cùng phía

với điểm  là

 **A.** điểm  và điểm . **B.** điểm  và điểm .

**C.** điểm , điểm  và điểm  . **D.** điểm  và điểm .

**Câu 12:** Cho điểm  nằm giữa hai điểm  và . Biết , . Độ dài đoạn thẳng 

bằng: **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**II. PHẦN TỰ LUẬN Câu 13:** Thực hiện phép tính sau: a/  ; b 

**Câu 14 :** Tìm x biết: a/  ; b/ 

**Câu 15:** Để phục vụ công tác phòng chống dịch bệnh Covid –19, ba đội công nhân của một xưởng may đã sản xuất được tổng số 1400 chiếc khẩu trang trong một ngày. Biết đội thứ nhất sản xuất được  tổng số khẩu trang, đội thứ hai sản xuất được 35% tổng số khẩu trang. Hỏi trong một ngày, đội thứ ba sản xuất được bao nhiêu chiếc khẩu trang?

**Câu 16:** Trên tia , lấy hai điểm  và  sao cho , .

a) Tính độ dài đoạn thẳng .

b) Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng . Tính độ dài đoạn thẳng .

**ĐỀ 2**

**Phần 1. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Số đối của phân số là : **A**.  **B**. **C**.  **D**. .

**Câu 2:** Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số là : **A.** **B.**.  **C.** **D.**

**Câu 3:** Số đối của 3,15 là : **A**. - 1,35 **B**. – 5 ,13 **C**. 3,15 **D**. – 3,15

**Câu 4:** Viết phân số  dưới dạng số thập phân ta được: **A**. - 20,22 **B**. – 22 ,02 **C**. 2,022 **D**. – 202,2

**Câu 5:** Viết số thập phân - 0,75 dưới dạng phân số tối giản ta được:

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

**Câu 6:** Cho điểm A cách điểm B một khoảng cách 8cm . Khi đó độ dài đoạn thẳng AB là:

 **A.** 16cm **B.** 8cm **C.** 4cm **D.** 10cm

**Câu 7**: Cho các số đo góc 35⁰; 105⁰; 90⁰; 60⁰; 152⁰; 45⁰; 89⁰. Có bao nhiêu góc là góc nhọn?

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

**Câu 8:**Điểm H thuộc đường thẳng d thì được kí hiệu là : **A.** H ∈ d **B.** H  d      **C.** H ∉ d    **D.** H = d

|  |  |
| --- | --- |
| Description: Chart, line chart  Description automatically generated**Câu 9:** Cho hình vẽ, chọn đáp án đúng:**A.**  là trung điểm của . **B.** I là trung điểm của .**C.**  là trung điểm của . **D.**  là trung điểm của . |  |

**Câu 10**: Tung một con xúc xắc có sáu mặt, số chấm ở mỗi mặt là một trong các số nguyên dương 1, 2, 3, 4, 5, 6. Có bao nhiêu kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của con xúc xắc?

**A.** 0                            **B.** 1                     **C.** 3                               **D.** 6

**Câu 11:** Một hộp có 10 chiếc thẻ được đánh số từ 1 đến 10. Rút ngẫu nhiên một chiếc thẻ từ trong hộp, ghi lại số của thẻ rút được và bỏ lại thẻ đó vào hộp. Sau 25 lần rút thẻ liên tiếp, nhận thấy có 4 lần lấy được thẻ đánh số 6. Xác suất thực nghiệm xuất hiện thẻ đánh số 6 là:

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

**Câu 12:** Khi tung đồng xu 1 lần. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với mặt của đồng xu:

**A.** {N; N} **B.** {S; S} **C.**{S; N} **D.** {S}

**Phần 2. TỰ LUẬN**

**Câu 13**: Thực hiện phép tính: a/ 0,3 . 0,12 + 0,3 . 0,58 – 0,2 . 0,7 ; b/  c/ ; d/ **Câu 14**: Tìm x biết: a/ x – 5,01 = 7,02 – 2,15 ; **b/  ; c/** 

 **Câu 15** : Cho hình vẽ sau:

a) Trên hình a có mấy cặp đường thẳng song song?

b) Kể tên các cặp đường thẳng cắt nhau trên hình b .

c) Trên hình b, hãy kể tên bộ ba điểm thẳng hàng, trong

 ba điểm đó điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ?

Kể tên các góc đỉnh A trên hình vẽ.

 Hình a Hình b

**Câu 16:** Gieo một con xúc sắc 6 mặt 85 lần ta được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| Số lần xuất hiện | 12 | 15 | 14 | 19 | 14 | 11 |

Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt số chấm chẵn.

 **Câu 17:**  Tìm x biết: = 

**ĐỀ 3**

**I. Trắc nghiệm (3 điểm)**

**Câu 1 (0,25 điểm).** Bạn Hưng ghi chép nhanh điểm Toán của các bạn trong Tổ 1 của lớp 6B thành dãy dữ liệu: 5, 8, 6, 7, 8, 5, 4, 6, 9, 6, 8, 8. Em hãy giúp Hưng sắp xếp lại dữ liệu vào bảng thống kê.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | Điểm số | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| Số bạn đạt được | 1 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B. | Điểm số | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| Số bạn đạt được | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C. | Điểm số | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| Số bạn đạt được | 1 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D. | Điểm số | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| Số bạn đạt được | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 |

**Câu 2** **(0,25 điểm).** Kết quả kiểm tra giữa học kỳ I một số môn học của hai bạn An và Bình được biểu diễn trong biểu đồ cột kép ở hình sau:



Điểm kiểm tra cao nhất học kì I của bạn An thuộc về môn

A. Ngữ văn                  B. Lịch sử                    C. Địa lý                       D. GDCD

**Câu 3 (0,25 điểm).** Số học sinh vắng trong ngày của các lớp khối 6 trường THCS A là

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6A1 | 6A2 | 6A3 | 6A4 | 6A5 | 6A6 | 6A7 | 6A8 |
| 2 | 4 | 5 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 |

Có bao nhiêu lớp có số học sinh vắng ít nhất ?

A. 4 B. 5 C. 1 D. 2

**Câu 4 (0,25 điểm).** Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số lượng sách giáo khoa được bán tại một hiệu sách sau một tuần như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Toán  |  |
| Ngữ văn |  |
| Khoa học tự nhiên |  |
| Tiếng Anh |  |

(Mỗi ứng với 10 cuốn sách)

Sách bán được ít nhất là:

A. Toán B. Khoa học tự nhiên C. Ngữ Văn D. Tiếng Anh

**Câu 5 (0,25 điểm).** Minh vinh dự được đại diện Việt Nam thi đấu vòng loại cờ vua quốc tế. Các kết quả có thể xảy ra là

A. Thắng                       B. Thua C. Hòa                    D. Tất cả đều đúng

**Câu 6 (0,25 điểm).** Viết phân số âm năm phần tám là

A.  B.  C.  D. – 5,8

**Câu 7** **(0,25 điểm).** Số đối của phân số  là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8 (0,25 điểm).** Số đối của 20,5 là

A.                           B. 5,20                     C. -20,5                    D. 2,5

**Câu 9** **(0,25 điểm).** So sánh số 217,99 và 202,219.

A. 217,99 = 202,219 B. 217,99 > 202,219 C. 217,99 < 202,219

**Câu 10 (0,25 điểm).** Cho hình vẽ sau. Đường thẳng n đi qua những điểm nào?

A. Điểm A

B. Điểm B và điểm C

C. Điểm B và điểm D

D. Điểm D và điểm C

**Câu 11** **(0,25 điểm).** Phát biểu nào dưới đây đúng?

A. Hai đường thẳng không có điểm chung thì song song với nhau.

B. Hai đoạn thẳng có điểm chung thì song song với nhau.

C. Hai đường thẳng phân biệt không cắt nhau thì song song với nhau.

D. Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không trùng nhau.

**Câu 12 (0,25 điểm).** Cho đoạn thẳng AB dài 14cm, M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Khi đó, độ dài của đoạn thẳng MA bằng

A. 7 cm                        B. 28cm                       C. 4cm                          D. 10cm

**II. Tự luận (7 điểm)**

**Câu 13 (0,5 điểm).** [Một hộp có chứa bốn chiếc thẻ cùng loại được đánh số 1, 2, 3, 4. Lấy ngẫu nhiên một chiếc thẻ trong hộp.](https://tailieumoi.vn/bai-viet/62645/mot-hop-co-chua-bon-chiec-the-cung-loai-duoc-danh-so-1-2-3-4)

a) Nêu các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được lấy ra.

b) Viết tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được lấy ra.

**Câu 14** **(2,0 điểm).** Thực hiện phép tính:

a)  +  b)  –  c)  .  d)  : 

**Câu 15 (1,0 điểm).**

Sắp xêp các số sau theo thứ tự tăng dần: 0,125; -5,14; -2,38; -3,01; -2,119.

**Câu 16 (1,0 điểm).** Cho hình vẽ:



a) Đọc tên các điểm nằm trong góc OAE trên hình vẽ.

b) Góc nào có số đo bằng 450 ? Góc nào có số đo bằng 1000 ?

**Câu 17 (1,5 điểm).** Đo các góc trong hình sau và chỉ ra BAC, BMA, BMC, ACB, AMC ở hình sau đây và cho biết số đo của chúng. Xác định góc nhọn, góc vuông, góc tù và góc bẹt trong các góc đó.



**Câu 18** **(1,0 điểm).** [Vào tháng 9, giá bán một chiếc máy tính là 24 000 000 đồng. Đến tháng 10, cửa hàng tăng giá lên 20%. Đến tháng 11, cửa hàng hạ giá của tháng 10 xuống 20%. Giá bán của chiếc máy tính đó vào tháng 11 là bao nhiêu tiền ?](https://tailieumoi.vn/bai-viet/63556/vao-thang-9-gia-ban-mot-chiec-may-tinh-la-24-000-000-dong-den-thang-10)

**ĐỀ 4 dayvi**

**Trắc nghiệm**

1/ Làm tròn số 52,069 5 đến hàng phần trăm ta được kết quả là

 A. 52,06. B. 52,07. C. 52,08. D. 52,09.

2/ Trong các hình a, b, c, d dưới đây, hình nào là một tia?



 A. Hình b B. Hình d C. Hình c D. Hình a

 3/ Viết tên góc ở hình vẽ bên bằng kí hiệu. Ta được:

 A. . B. .

 C. . D. .

4/ Tung đồng xu một lần. Có bao nhiêu kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của đồng xu?

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

5/ Gieo một con xúc xắc sáu mặt 13 lần liên tiếp, có 7 lần xuất hiện mặt hai chấm thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt hai chấm là A. . B. . C. . D. .

6/ Tung hai đồng xu cân đối và đồng chất 20 lần ta được kết quả như bảng dưới đây:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sự kiện | Hai mặt sấp | Một mặt sấp, một mặt ngửa | Hai mặt ngửa |
| Số lần | 5 | 12 | 3 |

Xác suất thực nghiệm xuất hiện sự kiện một mặt sấp, một mặt ngửa là

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

7/ Cho hình vẽ bên. Có bao nhiêu tia gốc A trong hình vẽ đã cho:

 A. 1 B. 2

 C. 3 D. 4

8/Góc  là góc nhọn khi A.  = 900 B.  < 900 C.  > 900 D.  = 1800

9/ Cho hình vẽ bên. Khẳng định đúng là:

 A. Điểm C là trung điểm của đoạn thẳng AB.
 B. Điểm C là trung điểm của đoạn thẳng BD.
 C. Điểm C là trung điểm của đoạn thẳng AD.
 D. Điểm B là trung điểm của đoạn thẳng AC.

10/ Góc tạo bởi kim giờ và kim phút tại thời điểm

 10 giờ10 phút ( hình bên) là bao nhiêu độ?

 A. 1200 B. 1000

 C. 900 D. 1500

11/ Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng :

 A. Có vô số điểm chung B. Có một điểm chung

 C. Không có điểm chung D. Có hai điểm chung

12/ Chia đều một sợi dây dài 30 cm thành 8 đoạn bằng nhau, tính độ dài mỗi đoạn dây (làm tròn đến chữ số hàng thập phân thứ nhất).

 A. 3 cm B. 3,7 cm C. 3,8 cm D. 4 cm

**Tự luận:**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

 a) A = ; b) B =  c) 

**Bài 2**. Tìm x, y biết:

 a)  b)  c) 

**Bài 3**.

 a) Nhân dịp sinh nhật của bạn Quảng, Nam xin phép mẹ mua một món đồ chơi để tặng

 bạn. Món đồ chơi đó có giá niêm yết là 50 000 đồng và được giảm giá 10%.

 Hỏi Nam phải trả bao nhiêu tiền để mua món đồ chơi đó?

 b) Trong một hộp có một số bút bi xanh và một số bút bi đỏ. Lấy ngẫu nhiên một chiếc

 bút từ hộp xem màu rồi trả lại vào hộp. Lặp lại hoạt động trên 60 lần, ta được kết quả

 như sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loại bút | Bút bi xanh | Bút bi đỏ |
| Số lần | 48 | 12 |

 Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện lấy được bút bi xanh. Em hãy dự đoán xem trong

 hộp có loại bút bi nào nhiều hơn?

**Bài 4.** Cho điểm O nằm trên đường thẳng xy. Gọi M là điểm nằm trên tia Ox và cách O một

 khoảng bằng 2 cm. Gọi N là điểm nằm trên tia Oy và cách O một khoảng bằng 3 cm.

 Vẽ hình và tính độ dài đoạn thẳng MN.

**ĐỀ 5 dạy Thao**

**Trắc nghiệm**

1/  của 56 bằng: A 14 B. 224 C. 60 D. 52

2/ Phân số nghịch đảo của phân số  là:

 A.  B.  C. -  D. - 

3/ So sánh  ta được:

 A.  B.  C.  D. 

4/ Làm tròn số 231,6478 đến **hàng phần trăm**, ta được:

 A. 231,64 B. 231,65 C. 23 D. 231,648

5/ Khi gieo hai con xúc sắc. Gọi T là tổng số chấm trên hai con xúc sắc. Kết quả không thể xảy ra là: A. T = 4 B. T= 1 C. T = 3 D. T = 12

6/ Cho hình vẽ. ( H1) .Số tia gốc Olà A. 2 B. 3 C. 1 D. 0

7/ Cho hình vẽ ( H2). Số đường thẳng đi qua 2 điểm phân biệt là:

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



 (H1) (H2)

8/ Gieo 2 con xúc sắc cân đối và quan sát số chấm xuất hiện ở mặt trên mỗi con xúc sắc

Đánh giá xem các sự kiện nào là không thể ?

 A. Tổng các số chấm xuất hiện trên 2 con xúc sắc bằng 1.

 B. Tích các số chấm xuất hiện trên 2 con xúc sắc bằng 1.

 C. Tổng các số chấm xuất hiện trên 2 con xúc sắc lớn hơn 1.

 D. Hai mặt xuất hiện cùng số chấm

9/ Mai có 45 viên kẹo. Mai cho Hoa  số kẹo đó. Vậy số kẹo còn lại của Mai là:

 A. 18 viên B.3 viên C. 27 D.75 viên

10/ Trong các hình dưới đây, điểm O là tâm đối xứng của hình nào?



 A. Hinh 1 và Hình 2 B. Hinh 1 và Hình 3 C. Hinh 2 và Hình 3 D. Hinh 1 và Hình 4

11/ Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Phát biểu đúng là:

 A. MA = MB B. M nằm giữa A, B và MA= MB

 C. M nằm giữa A, B D. M ∈ AB và MA = MB

12/ Biết  của số a là 480. vậy 12,5% của số a là:

 A.50 B. 150 C. 100 D. 200

 **Tự luận:**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

 a)  b)  c) d) 3,176 - (1,5 + 0,176 )

**Bài 2**. Tìm x, biết:

 a)  b)  c) 

**Bài 3**. a) Một lớp học có 52 học sinh bao gồm ba loại: Tốt, Khá, Đạt. Số học sinh đạt chiếm  số học sinh cả lớp. Số học sinh Khá bằng  số học sinh còn lại. Tính số học sinh tốt của lớp. Tính % mỗi loại.

 b) Giá niêm yết của một chiếc cặp tại một cửa hàng là 500 000 đồng. Nhưng trong dịp khai

 trương năm học mới, cửa hàng giảm giá 20%. Hỏi sau khi giảm giá thì giá của chiếc cặp

 là bao nhiêu?

 **Bài 4**. a) Vẽ đoạn thẳng PQ = 8cm. Vẽ điểm M là trung điểm của đoạn thẳng PQ

 b) Vẽ góc mKn, , Vẽ góc ABC bằng 900,

 c) Vẽ 4 đường thẳng a, b, c, d sao cho số giao điểm là:

 c1. Ba giao điểm c2. Bốn giao điểm

**ĐỀ 6 dạy Thao,…**

**Trắc nghiệm**

1/ Trong các phân số sau: . Phân số biểu diễn cùng số nguyên 3 là:

 A.  B.  C.  D. 

2/ Tập hợp E các số nguyên x thỏa  là;

 A. E={ -9;-8;-7;-6} B. E={ -9;-8;-7;-6;-5} C. E={ -8;-7;-6;-5} D. E={ -8;-7;-6;}

3/ Giá trị của x thỏa mãn  là:

 A. x = -2 B. x= 4 C. x = 2 D. -246

4/ Mẫu số chung ( BCNN) của các phân số:  là:

 A. 5 000 000 B. 200 C. 100 D. 1000

5/ Tổng các phân số  bằng:

 A.  B. 0 C. -  D. 

6/ Tỉ số phần trăm của  là:

 A. 40% B. 50% C. 60% D. 30%

7/ Nếu tung đồng xu 12 lần liên tiếp, có 7 lần xuất hiện mặt N thì sác xuất thực nghiệm xuất hiện mặt N là bao nhiêu:

 A.  B.  C.  D. 

8/ Góc nào lớn nhất trong các góc sau:

 A. Góc nhọn B. Góc tù C. Góc vuông D. Góc bẹt

9/ Làm tròn số thập phân 131,2956 đến chữ số thập phân thứ hai. Ta được:

 A. 131,29 B. 131,30 C, 131,31 D. 130

10/ Trong hình vẽ, hai đường thẳng a và b trong hình

 là hai đường thẳng :

 A. Cắt nhau B. Trùng nhau

 C. Song song nhau C. không cắt nhau

11/ Trong hình vẽ, số đường thẳng có trong hình là:

 A. 2 đường thẳng B. 3 đường thẳng

 C. 4 đường thẳng D. Vô số đường thẳng

12/ Trong hình vẽ, số bộ 3 điểm thẳng hàng là:

 A. ( A, B, M); ( A, B, C); ( M, C, N)

 B. ( C, M, N); ( C, B, A)

 C. ( C, B, A); ( M, C, N); ( A, B, N);

 D. ( B, M, N); ( C, A, N)

**Tự luận:**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

 a) 25% - + 0,2 :  b)  c) 

**Bài 2. Tìm x biết:**

 **a)  b) ** c) 4x – (3 + 5x) = 14.

**Bài 3.** Lớp 6A có ba loại học sinh: giỏi, khá, trung bình. Trong đó,  số học sinh giỏi là 8 bạn. Số học sinh giỏi bằng 80% số học sinh khá. Số học sinh trung bình bằng  tổng số học sinh khá và học sinh giỏi. Tìm số học sinh của lớp ?

**Bài 4.** Trong một hộp kín có một số quả bóng màu xanh, màu đỏ, màu tím, vàng. Trong một trò chơi, người chơi được lấy ngẫu nhiên một quả bóng, ghi lại màu rồi trả lại bóng vào thùng. Minh thực hiện 100 lần và được kết quả sau: ( bảng bên)

Hãy tìm xác suất của thực nghiệm của các sự kiện sau:

a) Minh lấy được quả bóng màu xanh;

b) Quả bóng được lấy ra không là màu đỏ.

**Bài 5.**

Vẽ đoạn thẳng AB = 8 cm. C là điểm nằm giữa A và B, AC = 3 cm. M là trung điểm của BC. Tính BM.

**Bài 6.***.*

Cho  và  Tính 

**ĐỀ 7 day Thao**

1. **TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Trong các cách viết sau đây, cách viết nào không cho ta phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.   | C.  | D.  |

**Câu 2:**  của 60 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 45 | B. 30 | C. 40 | D. 50 |

**Câu 3:** Giá trị của a bằng bao nhiêu nếu  của a bằng 4 ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 10 | B. 12  | C. 14 | D. 16 |

**Câu 4**.  bằng: A.  B. C. D.

**Câu 5**. Kết quả của phép tính  là: A.-24 B. 24 C. 12 D. -12

**Câu 6** Số đối của 20120 là: A. -2012 B.  C. -1 D. 1

**Câu 7**. Số nghịch đảo của  là: A.  B.  C.  D. 

**Câu 8**. Giá trị của x thỏa mãn:  là: A. B.  C.  D.

**Câu 9** 0,25 của -30 là: A. -120 B.120 C.  D.

**Câu 10** Qua 4 điểm trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng, số đường thẳng vẽ được là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 6 | B. 12 | C. 4 | D. 7 |

**Câu 11** Tổng các số nguyên x thỏa mãn:  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -1 | B. 0 | C. 1 | D. 2 |

**Câu 12** Cho 10 đường thẳng phân biệt cùng đi qua điểm O. Số góc đỉnh O được tạo thành là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 190 | B. 45 | C. 90 | D. 10 |

**B. TỰ LUẬN:**

**Câu 13:** Thực hiện các phép tính sau:

a)  b)  c) 

**Câu 14:**Tính nhanh: 1a)  1 b) 

**2/ Tìm x, biết: a/ x2 = 0,25 b/ x2 + 16 = 0 c/ ( 1,4 – x)2 = 25**

**Câu 15:**  Khối 6 của một trường có tổng cộng 90 học sinh. Trong dịp tổng kết cuối năm thống kê được: Số học sinh tốt bằng  số học sinh cả khối, số học sinh khá bằng 40% số học sinh cả khối. Số học sinh đạt bằng  số học sinh cả khối, còn lại là học sinh chưa đạt. Tính số học sinh mỗi loại.và tính % mỗi loại hoc sinh

**Câu 16**

Bạn Lâm gieo một con xúc xắc 100 lần và ghi lại số lần xuất hiện của mặt ghi số chấm như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt ghi số chấm  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số lần xuất hiện | 16 | 18 | 18 | 17 | 15 | 16 |

a) Em hãy cho biết số lần xuất hiện của mặt ghi số chấm nào là ít nhất?

b) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số chấm là số chẵn.

**Câu 17:** Vẽ góc xOy có số đo 120o  Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox.

 a) Nêu tên các góc có trong hình vẽ.

 b) Em hãy đo góc tOy bằng bao nhiêu độ.

**ĐỀ 8**

# I. PHẦN TRẮC NGHIỆM *(5,0 điểm).*

**Câu 1:** Biết  khối lượng của một quả dưa hấu nặng . Hỏi quả dưa hấu đó nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

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

**Câu 2:** Tỉ số phần trăm của hai số  và  là

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

**Câu 3:** Số lượng học sinh tất cả các lớp của một trường THCS được thống kê bằng bảng dưới đây:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lớp** | **A** | **B** | **C** |
| **6** | 29 | 29 | 28 |
| **7** | 26 | 27 | 28 |
| **8** | 32 | 34 | 36 |
| **9** | 34 | 33 | 33 |

Dựa vào bảng trên, em hãy cho biết khối 6 có tổng số bao nhiêu học sinh?

 **A.** 86. **B.** 81. **C.** 102. **D.** 100.

**Câu 4:** Giá trị của  thỏa mãn  là

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

**Câu 5:** Cho đoạn thẳng . Lấy điểm  bất kỳ trên đoạn  ( không trùng với và ). Gọi hai điểm lần lượt là trung điểm của các đoạn thẳng  và . Khi đó độ dài đoạn thẳng  bằng

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

**Câu 6:** Làm tròn số  đến hàng phần trăm (tức là chữ số thứ hai sau dấu “,”), ta được kết quả là

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

**Câu 7:** Bạn Minh gieo một con xúc xắc  mặt và ghi lại số chấm ở mặt xuất hiện *(số chấm ở mỗi mặt là một trong các số tự nhiên từ  đến )*. Tập hợp tất cả các kết quả có thể xảy ra là

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

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

**Câu 8:** Ta coi kim giờ và kim phút của đồng hồ là hai tia chung gốc. Số đo góc tạo bởi kim giờ và kim phút lúc đồng hồ chỉ đúng 2 giờ là

 **A.** 150°. **B.** 60°. **C.** 90°. **D.** 30o.

**Câu 9:** Cho hai tia  và tia  đối nhau. Số đo góc  bằng

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

**Câu 10:** Sắp xếp các phân số  theo thứ tự tăng dần ta được kết quả là

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

**Câu 11:** Kết quả của phép tính  bằng

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

**Câu 12:** Biểu đồ tranh sau đây biểu thị số học sinh tham gia các câu lạc thể thao của một trường.



Dựa vào biểu đồ trên hãy cho biết, trường đó có tất cả bao nhiêu học sinh tham gia các câu lạc bộ thể thao?

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

**Câu 13:** Kết quả điều tra số con của một số cặp vợ chồng trong một khu vực được ghi lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 |

Xác suất thực nghiệm cặp vợ chồng trong khu vực có 2 con là

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

**Câu 14:** Bạn Nam tung đồng xu 28 lần liên tiếp và thấy có 16 lần xuất hiện mặt sấp, còn lại là xuất hiện mặt ngửa. Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt ngửa là

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

**Câu 15:** Một đội văn nghệ có  bạn, trong đó  số bạn là nữ. Khi đó, số bạn nam và số bạn nữ trong đội văn nghệ lần lượt là

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

**Câu 16:** Lớp 6A có tổng số  học sinh, trong đó có  học sinh đạt Học sinh xuất sắc. Tỉ số phần trăm số học sinh đạt Học sinh xuất sắc lớp 6A là

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

**Câu 17:** Phân số  được viết dưới dạng hỗn số là

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

**Câu 18:** Cho 5 điểm phân biệt. Số đoạn thẳng được tạo thành từ  trong  điểm đó là

 **A.** 9. **B.** 11. **C.** 8. **D.** 10.

**Câu 19:** Một quyển sách có giá bìa là  đồng. Sau khi giảm giá  so với giá bìa thì giá của quyển sách đó là

 **A.**  đồng. **B.**  đồng.

 **C.**  đồng. **D.**  đồng.

**Câu 20:** Trong hình vẽ dưới đây, các điểm nằm cùng phía với điểm  là

 

 **A.** điểm  và điểm . **B.** điểm  và điểm .

 **C.** điểm , điểm  và điểm  . **D.** điểm  và điểm .

**Câu 21:** Rút gọn phân số  được kết quả là

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

**Câu 22:** Cho điểm  nằm giữa hai điểm  và . Biết , . Độ dài đoạn thẳng 

bằng

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

**Câu 23:** Kết quả của phép tính  bằng

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

**Câu 24:** Phân số nghịch đảo của phân số  là

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

**Câu 25:** Số nguyên  thỏa mãn là

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN** *(5,0 điểm).*

**Câu 1** *(1,0 điểm)*.Thực hiện phép tính sau: 

**Câu 2** *(1,0 điểm)*.

Bạn Lâm gieo một con xúc xắc 100 lần và ghi lại số lần xuất hiện của mặt ghi số chấm như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt ghi số chấm  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số lần xuất hiện | 16 | 18 | 18 | 17 | 15 | 16 |

a) Em hãy cho biết số lần xuất hiện của mặt ghi số chấm nào là ít nhất?

b) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt có số chấm là số chẵn.

**Câu 3** *(1,0 điểm).*

Để phục vụ công tác phòng chống dịch bệnh Covid –19, ba đội công nhân của một xưởng may đã sản xuất được tổng số 1400 chiếc khẩu trang trong một ngày. Biết đội thứ nhất sản xuất được  tổng số khẩu trang, đội thứ hai sản xuất được 35% tổng số khẩu trang. Hỏi trong một ngày, đội thứ ba sản xuất được bao nhiêu chiếc khẩu trang?

**Câu 4** *(1,5 điểm).* Trên tia , lấy hai điểm  và  sao cho , .

a) Tính độ dài đoạn thẳng .

b) Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng . Tính độ dài đoạn thẳng .

**Câu 5** *(0,5 điểm).*

Cho  và  Tính 

-------------------------------**Hết**--------------------------------