|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT HUYỆN VỤ BẢN****TRƯỜNG THCS KIM THÁI** | **ĐỀ THI GIỮA HKII****NĂM HỌC 2021 – 2022****Môn: TOÁN – Lớp 6**(Thời gian làm bài : 90 phút) |

**I.TRẮC NGHIỆM**(4 điểm)

Hãy chọn phương án đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm

**Câu 1**: Tổng tất cả các số nguyên *x* thỏa mãn $-8<x\leq 8$ bằng

A. -8 B. 0 C.8 D.15

**Câu 2**: Cho điểm A nằm trên tia Ox sao cho OA = 6 cm. Gọi B là điểm trên tia đối của tia Ox và cách O một khoảng bằng 8 cm. Độ dài đoạn thẳng AB là?

A. 2 cm B. 7cm C. 14 cm D. 48 cm

**Câu 3**: Tổng của hai phân số $\frac{7}{6}$ và $\frac{-2}{3}$ là:

A.$\frac{1}{2}$ B.$\frac{11}{6}$ C.$\frac{-11}{6}$ D.$\frac{-1}{2}$

**Câu 4**: Số đối của $\frac{-5}{7}$ là

A.$\frac{-5}{7}$ B.$\frac{7}{5}$ C.$\frac{5}{7}$ D.$\frac{-7}{5}$

**Câu 5**: Biết $\frac{2}{-5}<\frac{x}{2}$ thì bằng:

 A. -3 B. -2 C. -1 D. 0

**Câu 6**: Một thùng chứa 120kg gạo. Lấy ra $\frac{2}{5}$ số gaọ trong thùng thì trong thùng còn lại bao nhiêu kg gạo?

 A. 60 kg B. 72 kg C. 75 kg D. 50 kg

**Câu 7:** Trên đường thẳng d lấy 4 điểm . Hỏi có tất cả bao nhiêu đoạn thẳng ?

****

1. 3 B. 4 C. 5 D.6

**Câu 8**: Theo [*https://danso.org/viet-nam*](https://danso.org/viet-nam), vào ngày 11/02/2020, dân số của Việt Nam là 96 975 052 người. Làm tròn dân số của Việt Nam đến hàng nghìn là

 A. 96 975 050 B. 96 970 000 C. 96 975 000 D. 96 976 000

**Câu 9**: Cặp phân số nào sau đây bằng nhau:

A.$\frac{-3}{5}$ và $\frac{-5}{3}$ B.$\frac{17}{25}$ và $\frac{-17}{25}$ C.$\frac{-3}{5}$ và $\frac{39}{-65}$ D.$\frac{5}{8}$ và $\frac{10}{6}$

**Câu 10**: Cho các số 0; -8,152; 0,12; -8,9. Sắp xếp các số theo thứ tự từ bé đến lớn là

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

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

**Câu 11**: Bạn Lan muốn đo chiều dài của lớp mình đang học. Trong tay Lan cầm một thước dây dài 1,5 m. Sau 3 lần đo liên tiếp (mỗi lần đều hết chiều dài của dây) và bạn đo được độ dài của đoạn cuối cùng là 50 cm. Chiều dài lớp học của Lan là bao nhiêu m ?

A. 5 m B. 4,5 m C. 7,5 m D. 200 cm

**Câu 12**: Số nghịch đảo của $\frac{-1}{5}$ là:

A.0,2 B. – 5 C. 5 D. $\frac{1}{5}$

**Câu 13**: Số x thỏa mãn $\frac{x}{8}$ = $\frac{2}{x}$ là

A.x = 4 B.x = - 4 C.x = 4; x = - 4 D. x = 8; x = -8

**Câu 14**: Cho A = $\frac{5}{n+3}$. Điều kiện của n để A là phân số là:

A. A.Với mọi số tự nhiên B.n ≠3 C.n$ \in $Z D.n $\in $ Z và n$\ne $ 3

**Câu 15**: Viết phân số $\frac{-16}{11}$ dưới dạng hỗn số là

A. 1 $\frac{-5}{11}$ B. $-1\frac{5}{11}$ C. $-1\frac{-5}{11}∙$ D. $1\frac{5}{11}∙$

 **Câu 16**: Điểm I thỏa mãn điều kiện nào sau đây là trung điểm của đoạn thẳng AB:

A. I $ϵ$ AB B. IA + IB = AB C. IA = IB D. IA = IB = $\frac{AB}{2}$

**Câu 17**: Hai phân số $\frac{a}{b}=\frac{c}{d} \left(a;b;c;d \in Z, b\ne 0;d\ne 0\right)$ nếu:

 A. a.d = b.c B. a.c = b.d C. a + b = c + d D. a + c = b + d

**Câu 18**: Tìm x, biết x + (- 0,2) = (-0,4)

A. 0,1 B. 0,2 C. -0,2 D. -0,6

**Câu 19**: Kết quả của phép tính $(-1)^{3}$.$(-2)^{4}$. $2021^{0}$ là

A.-16 B. -8 C. 16 D. 0

**Câu 20**: Cho 5 điểm trong đó không có ba điểm nào cùng nằm trên một đường thẳng. Qua hai điểm vẽ một đường thẳng. Số đường thẳng vẽ được là:

A.10 B.9 C.5 D.12

**Phần II: Tự luận (6,0 điểm)**

**Bài 1**: Thực hiện phép tính **(1đ)**

1.  b) $-5,6. \left(-42,2\right)+\left(-57,8\right).\left(-5,6\right)+4,2$

**Bài 2:** Tìm x biết **(1đ)**

1. **** b) 

**Bài 3:** Một lớp có 50 học sinh gồm: Học sinh Giỏi, Khá, Trung bình. Số học sinh Trung bình chiếm  số học sinh cả lớp. Số học sinh Khá bằng  số học sinh còn lại.

1. Tính số học sinh mỗi loại của lớp đó. **(0,75đ)**

b) Tổng số học sinh Khá và Giỏi chiếm bao nhiêu phần trăm so với số học sinh cả lớp. **(0.25đ)**

**Bài 4**: Cho 3 điểm A,B,C thuộc đường đường thẳng xy sao cho điểm nằm giữa hai điểm  và , cm, cm

a) Vẽ hình theo yêu cầu đề bài? Trên hình vẽ có mấy tia, kể tên các tia ? **(1đ)**

b) Tính độ dài đoạn thẳng ****? **(0,5đ)**

c) Gọi  là trung điểm của đoạn thẳng **.** Tính độ dài đoạn thẳng ? **(0,5đ)**

**Bài 5**:Tính nhanh **(1đ)**

.

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM**

**Phần I. Trắcnghiệm (4,0điểm)**

*- Mỗi câu trả lời đúng được 0,2 điểm*

*- Đáp án:*

*- Đáp án:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Đáp án** | C | C | A | C | D | B | D | C | C | C |
| **Câu** | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Đáp án** | A | B | C | D | B | D | A | C | A | A |

**Phần II. Tự luận (6,0điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | a)   | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) -5,6 . (-42,2) + (-57,8).(-5,6)+ 4,2= -5,6 .[(-42,2) + (-57,8)] +4,2= -5,6 . (-100) + 4,2= 560 + 4,2 = 564,2 | 0,250,25 |
| **2** |  a)  |  |
|  | 0,250,25 |
|  b) $-\frac{3}{5}x+20\%=7,5$$$ -\frac{3}{5}x+\frac{1}{5} =\frac{15}{2}$$$$ -\frac{3}{5}x =\frac{15}{2}-\frac{1}{5}$$$$ -\frac{3}{5}x =\frac{75}{10}-\frac{2}{10}$$$$ -\frac{3}{5}x =\frac{73}{10}$$$$ x =\frac{73}{10} : \frac{-3}{5}$$$$ x =\frac{73}{10} . \frac{-5}{3}$$$$ x =\frac{-73}{6} $$ | 0,250,25 |
| **3** | Số học sinh Trung bình là: $50.\frac{3}{10}=15$ (học sinh) | 0,25 |
| Số học sinh còn lại là: 50–15 = 35 ( học sinh)Số học sinh Khá là: 35 .$\frac{40}{100}=14$ (học sinh) | 0,25 |
| Số học sinh Giỏi là: 50– ( 15+14) = 21 (học sinh) |  0,25 |
| Tỉ số phần trăm số học sinh Khá và Giỏi so với cả lớp là:$$\frac{14+21}{50} . 100\%= 70 \%$$ | 0,25 |
| **4a** | Vẽ hình đúng | 0,25 |
|  |  |
| Hình vẽ có 6 tia . Các tia là: Tia  , tia , tia, tia, tia, tia | 0,75 |
| **4b** | Vì điểm B nằm giữa hai điểm A và C Nên | 0,25 |
| cmVậycm | 0,25 |
| **4c** | Vì điểm I là trung điểm của đoạn thẳng AB Nêncm | 0,25 |
| Vì I nằm giữa hai điểm A và CNêncmVậycm | 0,250,25 |
| **5** |  |  |
|  | 0,250,250,250,25 |