**ĐỀ THI HỌC KÌ I- NĂM HỌC: 2024-2025**

**MÔN TOÁN – KHỐI 7**

**MÃ ĐỀ 1**

**A. Trắc nghiệm( 5đ) Hãy chọn đáp án đúng cho mỗi câu sau hoặc điền đáp án vào chỗ “.....”:**

**Câu 1: Số nào sau đây không phải là số hữu tỉ?**

A. – 2 B. 0,13 C.  D. 

**Câu 2.** **Tích (− 3) . (− 3) . (− 3) . (− 3) viết dưới dạng lũy thừa là:**

A. 34; B. (− 3)4; C. 43; D. 4(−3)

**Câu 3.** **Chọn khẳng định đúng về quy tắc chuyển vế đối với số hữu tỉ:**

 A.Khi chuyển một số hạng từ vế này sang vế kia của một đẳng thức thì ta giữ nguyên dấu của số hạng đó;

B. Khi chuyển một số hạng từ vế này sang vế kia của một đẳng thức thì ta đổi dấu số hạng còn lại;

C. Khi chuyển một số hạng từ vế này sang vế kia của một đẳng thức thì ta đổi dấu của tất cả các số hạng trong phép tính;

D. Khi chuyển một số hạng từ vế này sang vế kia của một đẳng thức thì ta phải đổi dấu số hạng đó.

**Câu 4. Dạng viết gọn của 0,2333… là:**

A. 0,(23); B. 0,(233); C. 0,(2333); D. 0,2(3).

**Câu 5: Số nào sau đây là số vô tỉ?**

A. – 2 B. 0,13 C.  D. 

**Câu 6: Số thực gồm ......**

A.số hữu tỉ và số vô tỉ B. số hữu tỉ và số nguyên

C. số tự nhiên và số vô tỉ D. số nguyên và số vô tỉ

**Câu 7.Nếu y=k.x thì....**

1. y tỉ lệ thuận với x B. y tỉ lệ nghịch với x C. y = x D. y < x

**Câu 8.Nếu y=  thì....**

1. y tỉ lệ thuận với x B. y tỉ lệ nghịch với x C. y = x D. y < x

**Câu 9:Trong các phân số sau phân số nào viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn?**

A. B.  C.  D. 

**Câu 10:Trong các phân số sau phân số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?**

A. B.  C.  D. 

**Câu 11. Làm tròn số 9,375 đến hàng phần mười ta được kết quả là**:

A. 9,3 B. 9,4 C. 9,37 D. 9,38.

**Câu 12. Làm tròn số 14,11 đến hàng đơn vị ta được số nào?**

A. 14 B. 14,1 C. 14,2 D. 15.

**Câu 13: Đặc điểm nào sau đây là đúng cho hình hộp chữ nhật?**

A. Có 6 mặt, 12 cạnh, 8 đỉnh. B. Có 5 mặt, 9 cạnh, 6 đỉnh.

C. Có 6 mặt, 12 cạnh, 12 đỉnh. D. Có 5 mặt, 12 cạnh, 8 đỉnh.

**Câu 14:Thể tích hình lăng trụ đứng tam giác bằng:**

A.Cạnh. cạnh . cạnh B.Dài . rộng . cao C. Diện tích đáy. Chiều cao D. Dài . rộng

**Câu 15.** **Tia phân giác của một góc là:**

A. Tia nằm trong góc và tạo với hai cạnh của góc đó hai góc bằng nhau;

B. Tia nằm phía ngoài góc và tạo với hai cạnh của góc đó hai góc bằng nhau;

C. Tia nằm trong góc và tạo với hai cạnh của góc đó hai góc không bằng nhau;

D. Tia nằm phía ngoài góc và tạo với hai cạnh của góc đó hai góc không bằng nhau.

**Câu 16: Câu phát biểu nào sau đây là định lí?**

A. Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng khác thì hai đường thẳng đó

song song với nhau.

B.Hai góc kề nhau là hai góc có chung một đỉnh,một cạnh chung và hai cạnh còn lại nằm về hai phía của cạnh chung

C. Qua một điểm nằm ngoài một đường thẳng sẽ có hai đường thẳng song song với đường thẳng đã cho.

D. Qua một điểm nằm ngoài một đường thẳng sẽ không có đường thẳng nào song song với đường thẳng đã cho.

**Câu 17: Cho tam giác ABC. Khẳng định nào sau đây là sai?**

A. AB + BC > AC C. AB + BC = AC

B. AB – BC < AC D. AB + AC > BC

**Câu 18: Cho tam giác MNP vuông tại M, số đo góc N là 30O. Số đo góc P là bao nhiêu?**

A. 90O C. 30O B. 180O D. 60O

**Câu 19.** **Ba cạnh của một tam giác có độ dài lần lượt là 6 cm, 7 cm, 8cm. Chọn khẳng định đúng:**

A. Góc lớn nhất là góc đối diện với cạnh có độ dài 6 cm;

B. Góc lớn nhất là góc đối diện với cạnh có độ dài 7 cm;

C. Góc lớn nhất là góc đối diện với cạnh có độ dài 8 cm;

D. Góc nhỏ nhất là góc đối diện với có độ dài 7 cm.

**Câu 20. Cho tam giác ABC có = 45°, = 35°. Khẳng định nào sau đây là đúng?**

A. AB < AC < BC B. AB > AC > BC

 C. AB > BC > AC D. AB < BC < AC.

**B. TỰ LUẬN:(5,0 đ)** Học sinh trình bày lời giải cho mỗi câu sau:

**Câu 21. ( 1điểm) Tính giá trị biểu thức sau**

 **a)** 

**b)**

 **Câu 22.(0,5 điểm) Tính hợp lí**

 

**Câu 23.(0,5 điểm) Tìm x biết: **

**Câu 24 (1,0đ):** Một công ty chi 168 triệu đồng để thưởng cuối năm cho nhân viên ở ba tổ. Số tiền thưởng của ba tổ tỉ lệ với ba số 3; 5; 6. Tính số tiền thưởng của mỗi tổ.

**Câu 25. (2 điểm)**

a)Cho tam giác MNP có ****=56°,**** =65°. Tìm cạnh nhỏ nhất, cạnh lớn nhất của tam giác MNP. **(1,0đ)**

b)Cho hình vẽ sau.Biết a // b, tìm số đo góc BCD? **(0,5 điểm)**

c) Cho tam giác *ABC* có AB = 2cm, BC = 4cm. So sánh hai cạnh *AC* và *AB*. **(0,5 điểm)**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HK I - MÔN TOÁN – KHỐI 7**

MÃ ĐỀ 1

**A. Trắc nghiệm (Mỗi câu đúng 0,25 điểm)**

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

**B.Tự luận:(5đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Nội dung đáp án*** | ***Điểm*** |
| 21 | **a)**  = 0,3.5- 4 -200 **=1,5 – 4 – 200 = - 202,5****b)= 1,2 . 5 -12 .+7** **=6 – 18 +7 = - 5** | 0,250,250,250,25 |
| 22 | =  =  | 0,250,25 |
| 23 |  **⬄ x.1,25 = -2.5*** x = -10 : 1,25= -8
 | 0,250,25 |
| 24 | Gọi x (triệu đồng), y (triệu đồng), z (triệu đồng) lần lượt số tiền thưởng của ba tổTheo đề ta có: và x + y + z = 168 Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:  Suy rax = 12.3=36y = 12.5 = 60z =12.6 = 72Vậy số tiền thưởng cho ba tổ lần lượt là 36 triệu đồng, 60 triệu đồng, 72 triệu đồng | 0,250,250,250,25 |
| 25 | **Vậy** tam giác MNP có cạnh nhỏ nhất là NP, cạnh lớn nhất là MP b)Ta có a // b nên ( hai góc sole trong)**c)** ,có BC−AB = 4−2 = 2< AC < BC+AB = 4+2 =6 (Bất đẳng thức tam giác)Vậy độ dài cạnh *AC* lớn hơn 2 hay *AC > AB* (vìAB = 2cm). | 0,250,250,250,250,50,250,25 |