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

**MÔN TOÁN – KHỐI 7**

**MÃ ĐỀ 2**

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

**Câu 1. Làm tròn số 9,375 đến hàng đơn vị ta được kết quả là**:

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

**Câu 2. Làm tròn số 14,11 đến hàng phần mười ta được số nào?**

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

**Câu 3: Đặc điểm nào sau đây là đúng cho hình lăng trụ đứng tam giác?**

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 4:Thể tích hình lập phương bằng:**

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

**Câu 5.** **Tia phân giác của một góc là:**

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

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

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

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

**Câu 6: Số nào sau đây không phải là số hữu tỉ?**

A. – 3 B. 0,15 C.  D. 

**Câu 7.** **Tích (− 13 . (− 13) . (− 13) . (−1 3) viết dưới dạng lũy thừa là:**

A. 134; B. (− 13)4; C. 4; D. 4(−13)

**Câu 8.** **Chọn khẳng định đúng về quy tắc chuyển vế đối với số hữu tỉ:**

 A. x + 3= => x = - 3

 B. x + 3= => x = + 3

C. x + 3= => x = : 3

D. x + 3= => x = . 3.

**Câu 9. Dạng viết gọn của 0,5333… là:**

A. 0,(53); B. 0,(533); C. 0,(5333); D. 0,5(3).

**Câu 10: Số nào sau đây là số vô tỉ?**

A. – 2 B. 0,13 C.  D. 

**Câu 11: Câu phát biểu nào sau đây là định lí?**

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

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

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

song song với nhau.

D.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

**Câu 12: Cho tam giác BCD. Khẳng định nào sau đây là sai?**

A. BC + BD > CD C. BC + BD = CD

B. BC – BD < CD D. BC+ CD > BD

**Câu 13: Cho tam giác MNP vuông tại M, số đo góc P là 30O. Số đo góc N là bao nhiêu?**

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

**Câu 14.** **Ba cạnh của một tam giác có độ dài lần lượt là 9cm, 7 cm, 8cm. Chọn khẳng định đúng:**

A. Góc lớn nhất là góc đối diện với cạnh có độ dài 9 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 9 cm.

**Câu 15. Cho tam giác BCD có = 45°, = 35°. Khẳng định nào sau đây là đúng?**

A. DB < DC < BC B. DB > DC > BC

C. DB > BC > DC D. DB < BC < DC.

**Câu 16: Số hữu tỉ và số vô tỉ** gọi chung là **......**

A.số hữu tỉ B. số thực C. số tự nhiên D. số vô tỉ

**Câu 17.Nếu y= 2.x thì....**

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

**Câu 18.Nếu y=  thì....**

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

**Câu 19:Trong các phân số sau phân số nào viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn?**

A. B.  C.  D. 

**Câu 20:Trong các phân số sau phân số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?**

A. B.  C.  D. 

**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 156 triệu đồng để thưởng cuối năm cho nhân viên ở ba tổ. Số tiền thưởng của ba tổ tỉ lệ với ba số 3; 4; 5. Tính số tiền thưởng của mỗi tổ.

**Câu 25.**

a)Cho tam giác MNP có ****=57°,**** =75°. 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 2

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

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

**B.Tự luận:(5đ)**

**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 156 triệu đồng để thưởng cuối năm cho nhân viên ở ba tổ. Số tiền thưởng của ba tổ tỉ lệ với ba số 3; 4; 5. Tính số tiền thưởng của mỗi tổ.

**Câu 25.**

a)Cho tam giác MNP có ****=57°,**** =75°. 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)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Nội dung đáp án*** | ***Điểm*** |
| 21 | **a)**  = 0,3.6- 5 -100 **=1,8 – 5 – 100 = - 103,2****b)= 1,2 . 5 -14 .+ 6** **=6 – 21 +6 = - 9** | 0,250,250,250,25 |
| 22 | =  =  | 0,250,25 |
| 23 |  **⬄ x.1,2 = -2.6*** x = -12 : 1,2= -10
 | 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 = 156 Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:  Suy rax = 13.3=39y = 13.4 = 52z =13.5 = 65Vậy số tiền thưởng cho ba tổ lần lượt là 39 triệu đồng, 52 triệu đồng, 65 triệu đồng | 0,250,250,250,25 |
| 25 | **Vậy** tam giác MNP có cạnh nhỏ nhất là MN, 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 |