|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN HÓC MÔN  TRƯỜNG THCS TRUNG MỸ TÂY 1  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề gồm 6 trang)* | KIỂM TRA CUỐI KÌ HỌC I  NĂM HỌC 2021 - 2022  MÔN: Toán - KHỐI LỚP: 7  Thời gian: 90 phút |

**Học sinh đọc kĩ câu hỏi và chọn câu trả lời đúng nhất.**

**Câu 1: ( 0.25 điểm)** Tập hợp số thực được kí hiệu là?

**A.** I

**B.** R

**C.** Q

**D.** N

**Câu 2: ( 0.25 điểm)** Số nào trong các số sau, không phải là số hữu tỉ ?

**A.** 5,(67)

**B.**

**C. **

**D.** 0,01001...

**Câu 3: ( 0.25 điểm)** Giá trị nào của x thỏa mãn 

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 4: ( 0.25 điểm)** Cho  giá trị của x là:

**A.** 

**B.** hoặc

**C.** 3 hoặc - 3

**D.** 

**Câu 5**: **( 0.25 điểm)** Tìm x biết: 

**A.** 6

**B.** - 16

**C.** -6

**D.** - 10

**Câu 6:** **( 0.25 điểm)** Tìm x biết, x2 = 81

**A.** hoặc

**B.** hoặc

**C.** 3 hoặc - 3

**D.** 9 hoặc -9

**Câu 7**: **( 0.25 điểm)** Kết quả của là

**A.** 32

**B.** - 32

**C.** 8

**D.** - 8

**Câu 8**: **( 0.25 điểm)** Làm tròn số sau đến chữ số thập phân thứ nhất 15,7694

**A.** ≈ 15,76

**B.** ≈ 15,8

**C.** ≈ 15,7

**D.** ≈ 15,6

**Câu 9** : **( 0.25 điểm)** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận, khi x = -7 thì y = -14. Hệ số tỉ lệ k của y đối với x là:

A. -21

B. 2

C. 98

D.-2

**Câu 10: ( 0.25 điểm)** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch, khi x =  thì y = - 4. Hệ số tỉ lệ a là:

A. 8

B. 2

C. -2

D.-8

**Câu 11**: **( 0.25 điểm)** Cho hàm số y = f ( x ) = 3x - 1. Khi đó f (2) bằng :

A. 4

B. -7

C. -5

D. 5

**Câu 12**: **( 0.25 điểm)** Điểm thuộc đồ thị hàm số y = - 5x là

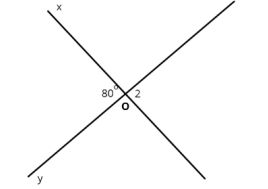
**A**. M (-2;- 7)

B. N (1;5)

C. P (-1; 5)

D. Q (-1;-6)

**Câu 13**: Cho hình vẽ sau, góc O­­­2 có số đo là:



A. 160

B. 80

C. 180

D. 40

**Câu** **14: ( 0.25 điểm)** Cho tam giác ABC. Ta có:

1. = 180
2. = 108
3. < 180
4. > 180

**Câu 15 : ( 0.25 điểm)** Cho tam giác ABC có = 40°, = 50°. Số đo góc B là?

A.34°

B.35°

C.60°

D.90°

**Câu 16: ( 0.25 điểm)** Cho ΔIEF=ΔMNO. Hãy tìm cạnh tương ứng với cạnh EF, góc tương ứng với góc E:

A.MN và góc O

B.MO và góc M

C.NO và góc N

D. NO và góc M

**Câu 17 :( 0.5 điểm)** Một của hàng bán 1 chiếc tủ lạnh với giá niêm yết là 20 triệu đồng. Cửa hàng đang trong đợt khuyến mãi nên đã đưa ra chương trình giảm giá 10% trên mỗi sản phẩm. Hỏi một người vào cửa hàng mua một chiếc tủ lạnh đó thì phải trả bao nhiêu tiền ?

**A.** 20 triệu đồng

**B.** 18 triệu đồng

**C.** 17 triệu đồng

**D.** 19 triệu đồng

**Câu 18:** **(0.5 điểm)** Để làm một công việc trong 8 giờ cần 20 công nhân. Nếu có16 công nhân thì công việc đó được hoàn thành trong mấy giờ?

**A**. 12 giờ

**B.** 8 giờ

**C.** 9 giờ

**D.** 10 giờ

**Câu 19: (0.5 điểm)** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch và hai cặp giá trị tương ứng của chúng được cho trong bảng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | -8 |  |
| y | 10 | -5 |

Giá trị ở ô trống trong bảng là:

A.-12

B. 16

C.-16

D.4

**Câu 20: ( 0.5 điểm)** Cho tam giác ABC và tam giác NPM có BA = PN, =  . Cần thêm một điều kiện gì để tam giác MPN và tam giác CBA bằng nhau theo trường hợp góc - cạnh- góc?

**B.TỰ LUẬN: (4 điểm)**

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

1. 
2. 

**Bài 2** : **( 1 điểm )** Tìm x, y biết:  và 

**Bài 3** : **( 0,5 điểm)** Cho hình vẽ, biết a // b và . Tính ?

**Bài 4** : **( 1,5 điểm)** Cho DBC có DB = DC. Gọi M là trung điểm của BC.

1. **( 1 điểm)** Chứng minh DMB =DMC
2. **( 0,5 điểm)** Gọi I là trung điểm của DM, đường thẳng qua I và vuông góc với DM cắt cạnh DB tại N. Chứng minh: MN // DC.

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN HÓC MÔN  TRƯỜNG THCS TRUNG MỸ TÂY 1 | HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HKI  NĂM HỌC 2021 - 2022  MÔN: Toán - KHỐI LỚP: 7  Thời gian: 90 phút |

**A.ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM**

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

**B.ĐÁP ÁN TỰ LUẬN**

Bài 1 : (1đ) Thực hiện các phéptính

a)=(0,25 + 0,25)



Bài 2:(1 điểm) Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có: ( 0,25+ 0,25)

Suy ra: x = 2.2 = 4 và y= 8. 2= 16 (0,25 + 0,25)

Bài 3: ( 0,5 điểm)Ta có a // b ( gt) nên (hai góc đồng vị) (0,25)

Ta lại có ( hai góc kề bù)

Nên  (0, 25)

Bài 3: a/ (1 điểm)

 DB = DC( gt)(0,25) 

DM cạnh chung(0,25)

MB = MC ( M trung điểm của BC)(0,25)

Do đó: 

b/ ( 0,5 điểm)

(0,25)



Vậy: MM // DC ( hai góc ở vị trí so le trong bằng nhau)(0,25) .

**- Hết -**