|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10****TRƯỜNG THCS TRẦN PHÚ** |  **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC: 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN - LỚP 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dung** | **Cộng** |
| **Thấp** | **Cao** | **HS Giỏi** |
| **Các phép tính về số hữu tỉ, lũy thừa của một số hữu tỉ, giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ. Số vô tỉ. Số thực** | **Thực hiện được các phép tính đơn giản. Biến đổi STP** | **Thực hiện được các phép tính về số hữu tỉ. Làm tròn số** | **Vận dụng kiến thức về giá trị tuyệt đối,về lũy thừa của một số hữu tỉ để giải bài toán tìm x** | **Vận dụng kiến thức về giá trị tuyệt đối,về lũy thừa của một số hữu tỉ** |  |  |
| *Số câu:* *Số điểm:* *Tỉ lệ:* | *10**2,5**25%* | *4**1**10%* | *2**0,5**5%* | *2**0,5**5%* | *1**0,25**2,5%* | *19**4,75**47,5%* |
| **Tỉ lệ thức. Tính chất dãy tỉ số bằng nhau** | **Nhận biết được định nghĩa. Biết vận dụng tính chất cơ bản của tỉ lệ thức để tìm x** | **Biết vận dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau để tìm x,y,z** | **Biết chứng minh tỉ lệ thức. Biết vận dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau để tìm x,y,z** |  |  |
| *Số câu:* *Số điểm:* *Tỉ lệ:* | *5**1,25**12,5%* | *1**0,25**2,5%* | *1**0,25**2,5%* | *1**0,25**2,5%* | *8**2**20%* |
| **Đại lượng tỉ lệ thuận. Bài toán về đại lượng tỉ lệ thuận** | **Biết tìm giá trị tương ứng của hai ĐLTLT** | **Giải bài toán về ĐLTLN** | **Giải bài toán về ĐLTLN biết biến đổi** |  |  |
| *Số câu:* *Số điểm:* *Tỉ lệ:* | *1**0,25**2,5%* | *1**0,25**2,5%* | *2**0,5**5%* | *1**0,25**2,5%* | *5**1,25**12,5%* |
| **Đường thẳng song song, vuông góc. Tổng các góc của tam giác, Các trường hợp bằng nhau của tam giác** | **Nắm được định nghĩa**  | **Vận dụng tổng ba góc của 1 tam giác , đường thẳng song song, vuông góc tính số đo góc**  | **Vận dụng tam giác bằng nhau chứng minh**  |  |  |
| *Số câu:* *Số điểm:* *Tỉ lệ:* | *4**1**10%* | *2**0,5**5%* | *1**0,25**2,5%* | *1**0,25**2,5%* | *8**2**20%* |
| *Tổng số câu:**Tổng số điểm:**Tỉ lệ:* | *24**6**60%* | *6**1,5**15%* | *6**1,5**15%* | *4**1**10%* | *40**10**100%* |

**ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10**

**TRƯỜNG THCS TRẦN PHÚ**

**KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**ĐỀ DỰ BỊ**

**Năm học 2021 – 2022**

**Môn: TOÁN - Khối lớp 7**

 *(Thời gian:60 phút, không kể thời gian giao đề)*

**Câu 1 : Số nào trong các số sau, không phải là số hữu tỉ ?**

**A.**-5 B.$\sqrt{5}$ C.$ \frac{3}{7}$ D.2,3(45)

**Câu 2:** Kết quả của phép tính $\frac{4}{7} -\frac{5}{9}$ là:

$A. \frac{1}{63}$ B. $\frac{2}{63}$ C. $\frac{4}{63}$ D $\frac{5}{63}$

**Câu 3:** Kết quả của phép tính: $\left(-\frac{3}{11}\right)+\left(-\frac{4}{15}\right)+\frac{3}{11}+\left(-\frac{11}{15}\right)$

$A.\frac{7}{15}$ B. $\frac{-48}{165}$ C. -1. D. $\frac{-7}{15}$

**Câu 4 :** Tìm x, biết: $\frac{2}{5} + x =\frac{-2}{3}$

$A.x =\frac{-16}{15}$ B. $x =\frac{-4}{15}$ C. $x =\frac{16}{15}$ D. $x =\frac{4}{15}$

**Câu 5 :** Tìm x, biết: $ \frac{13}{24}x -\frac{1}{4}=\frac{5}{6}$

$A.x =\frac{13}{12}$ B. $x =2$ C. $x =1$ D. $x =\frac{13}{24}$

**Câu 6:** Kết quả của phép tính $\frac{-3}{4}.\frac{11}{13} +\frac{-3}{4}.\frac{2}{13} $

$A.\frac{9}{13}$ B. $-$2 C. 1 D. $\frac{-3}{4}$

**Câu 7:** Tìm x biết: $\left|x-\frac{3}{4}\right|=\frac{4}{5}$

|  |  |
| --- | --- |
| $A.x =\frac{31}{20}$ hoặc $x =\frac{-1}{20}$  | $ B.x =\frac{31}{20}$ hoặc $x =\frac{1}{20}$ |
| $$C.x =\frac{-1}{20}$$ | $$D.x =\frac{-31}{20}$$ |

**Câu 8:**Làm tròn số 0,34468 đến chữ số thập phân thứ hai:

A.0,35 B. 0,34 C. 0,3 D. 0,4

**Câu 9:** Chọn câu **sai:**

$A. 2022^{0}=0$ B. $0,5. \left(0,5\right)^{2}= \frac{1}{8}$ C. $4^{4} : 4^{2} = 16$ D. $\left(-3\right)^{3}.\left(-3\right)^{2} = \left(-3\right)^{5}$

**Câu 10:** Kết quả của phép tính $\frac{5 . 3^{2}}{6^{2}}$ là**:**

$A.\frac{1}{4}$ B. $\frac{5}{4}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{6}$

**Câu 11:** Cho tỉ lệ thức $\frac{-5}{15} = \frac{x}{-3}$ . Kết quả x bằng:

$A.x =$ $-3$ B. $x =-5$ C. $x =-1$ D. $x =1$

**Câu 12:** Kết quả của phép tính $\frac{18^{5}10^{5}}{6^{10}5^{5}}$ là:

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

**Câu 13:** Từ đẳng thức 3x = 8y, ta có thể suy ra:

$A.\frac{x}{3}=\frac{y}{8}$ B. $\frac{x}{8}=\frac{y}{3}$ C. $\frac{3}{x}=\frac{8}{y}$ D. $\frac{x}{y}=\frac{3}{8}$

**Câu 14:** Cho a; b; c tỉ lệ với các số 3; 7; 5. Khẳng định đúng là:

|  |  |
| --- | --- |
| $$A.\frac{a}{5}=\frac{b}{7}=\frac{c}{3}$$ | B.3a = 7b = 5c |
| $$C.\frac{a}{3}=\frac{b}{7}=\frac{c}{5}$$ | $$D.\frac{a}{3}=\frac{b}{5}=\frac{c}{7}$$ |

**Câu 15:** Phân số nào biểu diễn số thập phân 0,055?

$A.\frac{12}{20}$ B. $\frac{11}{200}$ C. $\frac{55}{100}$ D. $\frac{55}{10000}$

**Câu 16:** Tìm hai số x; y biết $\frac{x}{4}=\frac{y}{-6}$ và *x + y* = - 50

|  |  |
| --- | --- |
| *A.x = −150 ; y = 100* | *B.x = 100 ;  y = 150* |
| *C.x = 100 ; y = −150* | *D.x = −100 ; y = 150* |

**Câu 17:** Cho $\frac{x}{8}=\frac{y}{7}=\frac{z}{12}$ và *x + y + z* = - 108. Số bé nhất trong ba số *x; y; z* là:

A. – 32. B. – 28 C. 48 D.– 48

**Câu 18:** Tìm x; y biết $\frac{x}{5}=\frac{y}{2}$ và *3x - y* = 26

|  |  |
| --- | --- |
| *A.x = 4 ; y = 10* | *B.x = 10 ; y = 4* |
| *C.x = - 4 ; y = - 10* | *D.x = - 10 ; y = - 4* |

**Câu 19:** Số học sinh của lớp 7A thích thể thao, âm nhạc, thời trang lần lượt tỉ lệ là 2;3;5. Biết số học sinh thích thời trang nhiều hơn số học sinh thích âm nhạc là 6. Hỏi lớp 7A có bao nhiêu học sinh thích âm nhạc?

A.6. B. 9 C.12 D.15

**Câu 20:** Cho hình vẽ bên, để a // b thì số đo góc *x* bằng:

A.1200.  B. 300. C. 600  D. 1800

**Câu 21:** Cho Δ ABC biết $\hat{A}$ = 300; $\hat{B}$ = 800. Số đo góc C là

A.700  B. 500  C. 1000  D. 800

**Câu 22:** Cho Δ ABD và Δ IKH có AB = KI; AD = KH; BD = IH. Nếu $\hat{A}$ = 600; $\hat{B}$ = 700 thì số đo góc K là:

A.600  B. 700  C. 500  D. 1200

**Câu 23:** Cho điểm M nằm ngoài đường thẳng a, qua M kẻ được mấy đường thẳng song song với a?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Vô số đường thẳng | B. 2 đường thẳng |
|  C. 1 đường thẳng duy nhất | D. 3 đường thẳng |

**Câu 24:** Cho hình vẽ. Tìm điều kiện để Δ AMB = Δ EMC theo trường hợp cạnh – góc – cạnh.

****

$A.\hat{BAM}$ = $\hat{CEM}$ B. MA = ME C. AB = CE D. BC = AE

**Câu 25:** Cho tam giác ABC và tam giác DEF có: AB = DE, AC = DF. Cần thêm một điều kiện gì để tam giác ABC và tam giác DEF bằng nhau theo trường hợp cạnh – góc – cạnh.

$A. \hat{A}$ = $\hat{E}$  B. BC = EF C. $\hat{A}$ = $\hat{D}$  D. $\hat{B}$ = $\hat{D}$

**HẾT**

**ĐÁP ÁN:**

**Phần trắc nghiệm: Mỗi câu đúng được 0,4 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.B | 2.A | 3.C | 4.A | 5.B | 6.D | 7.A | 8.B | 9.A | 10.B |
| 11.D | 12.B | 13.B | 14.C | 15.B | 16.C | 17.D | 18.B | 19.B | 20.C |
| 21.A | 22.A | 23.C | 24.B | 25.C |  |  |  |  |  |