|  |  |
| --- | --- |
| **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 CHÍNH THỨC**

**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:** Số $\frac{-3}{14}$ là hiệu của hai số hữu tỉ nào dưới đây?

A.$ \frac{2}{3} -\frac{5}{7}$ B.$ \frac{1}{14} -\frac{1}{7}$ C.$ \frac{1}{2} -\frac{5}{7}$ D.$\frac{3}{14} -\frac{5}{14}$

**Câu 3:** Kết quả của phép tính: $\left(-\frac{5}{13}\right)+\left(-\frac{2}{11}\right)+\frac{5}{13}+\left(-\frac{9}{11}\right)$

A.$\frac{7}{11}$ B.$\frac{-38}{143}$ C.-1 D.$\frac{-7}{11}$

**Câu 4:** Số nhỏ nhất trong các số $\frac{-2}{3}; \frac{-2}{-3}; -1; \frac{-3}{2} $là:

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

**Câu 5 :** Tìm x, biết: $ x +\frac{1}{2}=\frac{3}{4}$

A.$ x =\frac{2}{5}$ B.$ x =\frac{2}{8}$ C.$ x =\frac{1}{4}$ D.$ x =\frac{5}{4}$

**Câu 6:** Kết quả của phép tính $\left[ \frac{1}{3}:3 -4.\left(-\frac{1}{2}\right)^{2}\right]-\left(-\frac{1}{3}\right)^{3}$ là:

A.$\frac{11}{24}$ B.$\frac{-23}{27}$ C.$\frac{-25}{27}$ D.$\frac{11}{48}$

**Câu 7 :** Tìm x, biết: $ \frac{1}{3}x -\frac{3}{8}=\frac{2}{3}$

A.$ x =\frac{25}{72}$ B.$ x =\frac{25}{8}$ C.$ x =\frac{24}{8}$ D.$ x =\frac{24}{75}$

**Câu 8:** Kết quả của phép tính $\frac{4}{3}.\frac{2}{5} -\frac{1}{3}.\frac{2}{5} -1$

A.$\frac{-3}{5}$ B.$\frac{3}{5}$ C.0 D.$\frac{1}{3}$

**Câu 9:** Cho tỉ lệ thức $\frac{x}{-5} = \frac{7}{12}$ . Kết quả x bằng:

$A.x =\frac{35}{12}$ B.$x =\frac{1}{4}$ C.$x =\frac{12}{35}$ D.$x =\frac{-35}{12}$

**Câu 10:** Tìm *x* biết: $\left|x+\frac{3}{4}\right|- \frac{1}{3}=0$

A.$x =\frac{-5}{12}$ hoặc $x =\frac{-13}{12}$ B.$x =\frac{-5}{12}$

C.$x =\frac{5}{12}$ hoặc $x =\frac{13}{12}$ D.$x =\frac{13}{12}$

**Câu 11:**Làm tròn số 0,34568 đến chữ số thập phân thứ hai:

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

**Câu 12:** Chọn câu **sai:**

A.$2022^{0}= 1$ B.$0,5. \left(0,5\right)^{2}= \frac{1}{4}$

C.$4^{5} : 4^{3} = 16$ D.$\left(-2\right)^{3}.\left(-2\right)^{2} = \left(-2\right)^{5}$

**Câu 13:** 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 14:** Kết quả của phép tính $\frac{18^{5}10^{5}}{6^{10}5^{5}}$ là:

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

**Câu 15:** Từ dãy tỉ số $\frac{a}{6}=\frac{b}{7}=\frac{c}{8}$ , ta *không thể* suy ra:

A.$ \frac{a}{6}=\frac{b}{7}=\frac{c}{8}= \frac{a+b+c}{6+7+8} $ B.$\frac{a}{6}=\frac{b}{7}=\frac{c}{8}= \frac{a-b+c}{6+7-8} $

C.$\frac{a}{6}=\frac{b}{7}=\frac{c}{8}= \frac{a-b}{6-7} $ D.$\frac{a}{6}=\frac{b}{7}=\frac{c}{8}= \frac{a+c}{6+8} $

**Câu 16:** Cho *a; b; c* tỉ lệ với các số 4; 3; 5. Khẳng định đúng là:

A.$\frac{a}{4}=\frac{b}{3}=\frac{c}{5}$ B.*4a = 3b = 5c*

*C.*$\frac{a}{5}=\frac{b}{3}=\frac{c}{4}$ *D.*$\frac{a}{3}=\frac{b}{4}=\frac{c}{5}$

**Câu 17:** Phân số nào dưới đây biểu diễn số thập phân 0,016?

A.$\frac{1}{125}$ B.$\frac{2}{125}$ C.$\frac{3}{125}$ D.$\frac{4}{125}$

**Câu 18:** Tìm x; y biết $\frac{x}{7}=\frac{y}{3}$ và *5x - 2y* = 87

***A.*** *x = 9 ; y = 21 B. x = 21 ; y = 9*

*C. x = 21 ; y = - 9 D. x = -21 ; y = - 9*

**Câu 19:** Ba lớp 7A, 7B, 7C tình nguyện trồng tổng cộng 64 cây xanh. Cho biết số cây trồng tỉ lệ với sĩ số học sinh của mỗi lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là 40, 42, 46. Hỏi lớp 7B trồng được bao nhiêu cây?

A.20 B.21 C.22 D.23

**Câu 20: Tính diện tích hình chữ nhật có tỉ số giữa hai cạnh của nó là** $\frac{5}{7}$ **và chu vi bằng 48m.**

**A.**315(m2) B.35 (m2) C.70 (m2) D.140 (m2)

**Câu 21:** Cho $∆$ ABC biết $\hat{C}$ = 550; $\hat{B}$ = 750 . Số đo góc A là

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

**Câu 22:** Cho $∆$ABC, tìm số đo x ở hình sau :

A.x = 1000 B.x = 800

C.x = 900 D.x = 400

**Câu 23:** Quan sát hình sau rồi chọn đáp án *ĐÚNG* nhất



****A.$∆BCA = ∆EDF (c -c - c)$ B.$∆ABC = ∆EDF (c -g- c)$

$C.∆CAB = ∆FED (c -c - c)$ D.$∆ABC = ∆FDE (c -c - c)$

**Câu 24:** Cho a // b, số đo góc *x* trên hình vẽ bằng:

A.450 B.900

C.1350 D.1800

**Câu 25:** Cho tam giác ABC và tam giác MHK có: AB = MH, $\hat{A}$ = $\hat{M}$ . Cần thêm một điều kiện gì để tam giác ABC và tam giác MHK bằng nhau theo trường hợp cạnh - góc - cạnh

A.BC = MK B.BC = HK C.AC = MK D.AC = HK

**HẾT**

**ĐÁP ÁN:**

**Phần trắc nghiệm: Mỗi câu đúng được 0,25 điểm**

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