UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

 **TRƯỜNG THCS TÂN QUÝ TÂY** NĂM HỌC: 2021 – 2022

 MÔN TOÁN . KHỐI 7

 Ngày kiểm tra: …./01/2022

ĐỀ CHÍNH THỨC

 Thời gian: 90 phút

**I. Phần trắc nghiệm ((7,5 điểm /30 câu, mỗi câu 0,25 điểm)**

**Câu 1.**  Kết quả của phép tính $\frac{2}{3}+\frac{1}{5}$ là:

A. $\frac{14}{3} $ B. 2 C. $\frac{13}{15}$ D. $\frac{1}{13}$

**Câu 2.** Kết quả của $\left|\frac{-3}{5}\right|$ là:

A. $\frac{-3}{5}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{-6}{10}$ D. $\frac{-9}{15}$

**Câu 3.** Kết quả của biểu thức $M=\frac{3}{4}+\frac{1}{4}:\frac{3}{2}$ là

A. $M=\frac{11}{12}$ B. $M=\frac{13}{5}$ C. $M=\frac{-6}{11}$ D. $M=\frac{-9}{10}$

**Câu 4**. Cho $\frac{3}{4}-x=\frac{13}{2}$. Giá trị của x bằng:

A. $\frac{-1}{12}$ B. $\frac{-23}{4}$ C. $\frac{-6}{5}$ D. $\frac{-15}{4}$

**Câu 5.** Cho $\left|x-0,5\right|=2,5$. Giá trị của x bằng:

A. x = 3 B. x = -3 hoặc x = 2

C. x = -2 D. x = 3 hoặc x = -2

**Câu 6.** Tính $\left(\frac{-3}{4}\right)^{3}$

A. $\frac{-9}{16}$ B. $\frac{9}{8}$ C. $\frac{-27}{64}$ D. $\frac{27}{24}$

**Câu 7.** Tích 24.22 bằng?

A. 26 B. 28 C. 46  D. 48

**Câu 8.** Chọn câu đúng. Cho đẳng thức$ 3.4=6.2$ ta lập được tỉ lệ thức:

A. $\frac{3}{2}=\frac{6}{4}$ B. $\frac{3}{6}=\frac{4}{2}$ C. $\frac{2}{3}=\frac{6}{4}$ D. $\frac{6}{2}=\frac{4}{3}$

**Câu 9**. Chọn câu sai. Từ $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$, ta có:

A. $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}=\frac{a-c}{b-d}$ B. $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}=\frac{a+c}{b+d}$

C. $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}=\frac{a-c}{b+d}$ D. $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}=\frac{c+a}{d+b}$

**Câu 10**. Tìm x, y biết: $\frac{x}{4}=\frac{y}{6} và x+y=20$

A. $x=-6; y=10$ B. $x=8; y=-10$

C. $x=8; y=12$ D. $x=-6; y=8$

**Câu 11.** Giá tiền của 6 quyển vở là bao nhiêu biết rằng 4 quyển vở giá 36 000 đồng?

A. 24 000 đồng B. 54 000 đồng

C. 65 000 đồng D. 85 000 đồng

**Câu 12.** Biết độ dài ba cạnh của tam giác ABC tỉ lệ với 3; 5; 7, biết chu vi của tam giác bằng 60 cm. Tính độ dài mỗi cạnh của tam giác ABC?

A. 12 cm; 20 cm; 28 cm B. 10 cm; 20 cm; 28 cm

C. 10 cm; 15 cm; 28 cm D.12 cm; 18 cm; 28 cm

**Câu 13.** Chọn câu sai. Công thức thể hiện hai đại lượng tỉ lệ nghịch:

A. $xy=a$ B. $y=\frac{a}{x}$

C. $y=kx$ D.$x=\frac{a}{y}$

**Câu 14.** Cho hàm số $y=f\left(x\right)=-3x$. Tính f(1)?

A. $f(1) = 3$ B. $f\left(1\right)= -3$

C. $f\left(1\right)= \frac{1}{3}$ D.$f\left(1\right)= -\frac{1}{3}$

**Câu 15.** Cho hình vẽ, toạ độ điểm A là?

A. $A \left(2;-4\right)$ B. $A \left(4;-2\right)$

C. $A \left(4;2\right)$ D. $A \left(2;4\right)$

**Câu 16**. Cho 6,67254. Khi làm tròn đến chữ số thập phân thứ 2 thì bằng:

A. 6,672 B. 6,67

C. 6,6735 D. 6,673

**Câu 17**. Kết quả của phép tính - là:

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

**Câu 18**.Số nào sau đây là số vô tỉ?

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

**Câu 19**. Kí hiệu của tập hợp số hữu tỉlà?

A. N B.Q C. I D. R

**Câu 20.** Cho biết y tỉ lệ thuận với x theo hệ số -2. Hãy biểu diễn theo y theo x.

A. B.  C.  D. 

**Câu 21.** Cho hình vẽ dưới đây, khẳng định nào sau đây đúng

A. đối đỉnh 

B. đối đỉnh 

C. đối đỉnh 

D. đối đỉnh 

**Câu 22.** Quan sát hình bên. Hai góc $\hat{A\_{3}}$ và $\hat{B\_{1}}$ là:

1. Cặp góc so le trong
2. Cặp gó trong cùng phía
3. Cặp góc đồng vị
4. Cặp góc đối đỉnh

**Câu 23**. [Nếu một đường thẳng a cắt hai đường thẳng song song b và c thì:](https://hoc247.net/cau-hoi-neu-mot-duong-thang-a-cat-hai-duong-thang-song-song-b-va-c-thi-qid117307.html)

A. Hai góc so le trong bằng nhau

B. Hai góc đồng vị bằng nhau

C. Hai góc trong cùng phía bù nhau

D. Cả ba ý trên

**Câu 24.** Cho hình vẽ sau, biết a//b, $\hat{A\_{1}}=100^{0}$.

Tính $\hat{B\_{1}}$?

A.$\hat{B\_{1}}=80^{0}$ B*.*$ \hat{B\_{1}}=100^{0}$

C.$ \hat{B\_{1}}=180^{0}$ D. Tất cả đều sai

**Câu 25**. Hình bên có $\hat{A\_{3}}=\hat{B\_{1}}=60^{0}$. Tìm khẳng định sai

A.$\hat{A\_{4}}=\hat{B\_{2}}=120^{0}$ B. $\hat{A\_{1}}=\hat{B\_{4}}=60^{0}$

C.$\hat{A\_{1}}=\hat{B\_{1}}=60^{0}$ D. $\hat{A\_{4}}+\hat{B\_{1}}=180^{0}$

**Câu 26.** Biết: a⊥ c, b ⊥ c. Khẳng định nào đúng:

A. a // b B. a // c C. c // b D. b ⊥ c

**Câu 27.**Cho Δ ABC biết $\hat{B}=70^{0};\hat{C}=50^{0}$. Số đo góc A là

A. $60^{0}$ B.$ 50^{0}$ C. $100^{0}$ D.$ 80^{0}$

**Câu 28.** Tổng 3 góc trong 1 tam giác là bao nhiêu độ:

1. $100^{0}$ B. $180^{0}$ C. $360^{0}$ D. $60^{0}$

**Câu 29.** Cho . Chọn đáp án đúng nhất có được:

A. $\hat{A}=\hat{O}$ B. $\hat{A}=\hat{M}$

C. $\hat{B}=\hat{N}$ D.$ \hat{C}=\hat{M}$

**Câu 30.** [Cho ΔABC = ΔMNP. Chọn câu đúng:](https://vietjack.online/cau-hoi/576214/cho-tam-giac-abc-tam-giac-mnp-chon-cau-sai)

A. AB = MP B. AC = NP

C. BC = MN D. AB = MN

**II. Phần tự luận (2.5 điểm)**

**Câu 1 (0,5đ):** Thực hiện phép tính



**Câu 2 (0,5đ):** Tìm x, biết:



**Câu 3 (1,5đ):** Cho $∆$ABC có AB = AC. Gọi K là trung điểm BC.

1. Chứng minh: $∆$ABK = $∆$ACK
2. Chứng minh: AK là tia phân giác góc A

**---------------Hết---------------**

**THANG ĐIỂM VÀ ĐÁP ÁN**

**Phần trắc nghiệm:(7,5 điểm /30 câu, mỗi câu 0,25 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.C | 2.B | 3.A | 4.B | 5.D | 6.C | 7.A | 8.A | 9.C | 10.C |
| 11.B | 12.A | 13.C | 14.B | 15.C | 16.B | 17.A | 18.B | 19.B | 20.C |
| 21.B | 22.A | 23.D | 24.B | 25.B | 26.A | 27.A | 28.B | 29.A | 30.D |

**Phần tự luận (2.5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1** |  | **0,25 x 2** |
| **2** |  | **0,25****0,25** |
| **3** |  |  |
| **a)** Xét $∆$ABK và $∆$ACKTa có:* AB = AC (gt)
* AK là cạnh chung
* BK = CK (gt)

Vậy $∆$ABK = $∆$ACK (c-c-c) | **0,25****0,25****0,25****0.25** |
| **b)** Ta có: $∆$ABK = $∆$ACK (cmt)* $\hat{A\_{1}}=\hat{A\_{2}}$ (2 góc tương ứng)

Nên AK là tia phân giác góc A. | **0,25****0,25** |