UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**TRƯỜNG THCS TÂN TÚC MÔN: TOÁN – LỚP 7**

 Năm học: 2023 – 2024

 **ĐỀ THAM KHẢO** Ngày kiểm tra: / /2024

 *(Đề có 02 trang)* Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1. (NB)** Từ đẳng thức 5.12 = 6.10, ta có thể lập được tỉ lệ thức nào?

1. $\frac{5}{6}=\frac{12}{10}$ B. $\frac{5}{12}=\frac{6}{10}$ C.$\frac{5}{10}=\frac{12}{6}$ D. $\frac{5}{6}=\frac{10}{12}$

**Câu 2. [NB]** Gía trị của x thỏa: $\frac{x}{24}=\frac{5}{3}$ là:

A. x = 40 B. x = 10 C. x = 15 D. x = 13

**Câu 3. [NB]** **:** Biểu thức đại số nào sau đây biểu thị chu vi hình chữ nhật có chiều dài bằng 4(cm) và chiều rộng bằng x (cm)

1. 4x B. 4 + x C. (4 + x). 2 D. (4 + x): 2

**Câu 4. [NB]** Đa thức nào sau đây là đa thức một biến?

A.$x^{2}+y+1$ B. $x^{3}-2x^{2}+3$ C. $xy+x^{2}-3$ D. $xyz-yz+3$

**Câu 5.** **(NB)** : Cho đa thức một biến . Cách biểu diễn nào sau đây là sắp xếp theo lũy thừa giảm dần của biến?

1.  B. 

C. D.

**Câu 6. [TH]** Bậc của đa thức $2x^{5}-5x+x^{7}-6x^{2}$ là

1. 2 B.5 C. 6 D. 7

**Câu 7. [VD]** Giá trị của đa thức  tại x = -1 là

1. -1. B. -5. C. 1. D. -3.

**Câu 8. (NB)** Từ các số 1, 2, 4, 6, 8, 9 lấy ngẫu nhiên một số. Xác suất để lấy được một số nguyên tố là:

 A. . B.  C.  D. 0

**Câu 9. [NB]** Cho $∆ABC$ ta luôn có:

1. $AB+BC<BC$ B. $AB+AC>BC$

$C. AB+BC<AC$ D. $AB<AC$

**Câu 10. [NB]** Cho $ΔMNP=ΔABC$, hãy chọn đáp án đúng

A. MP = AB B. MN = BC C. MN = AC D. MN = AB

**Câu 11. [NB] .** Điền vào chỗ trống sau: “Điểm … hai đầu mút của một đoạn thẳng thì nằm trên

đường trung trực của đoạn thẳng đó”

A. Thuộc B. Nằm trên C. Cách đều D. Nằm trong.

**Câu 12. [NB]**  Cho tam giác ABC. Ba đường trung tuyến của tam giác ABC cùng đi qua một điểm M. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. M cách đều ba đỉnh của tam giác ABC;

B. M cách đều ba cạnh của tam giác ABC;

C. M là trọng tâm tam giác ABC;

D. M là trực tâm tam giác ABC.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Câu 1: (1,5đ)**

1. Tìm x, y biết: $\frac{x}{2}=\frac{y}{5} và x+y=21 $

 b)Hưởng ứng phong trào giúp các bạn đến trường sau đợt bão lũ, ba lớp 7A, 7B, 7C quyên góp được 252 quyển vở. Số học sinh lớp 7A là 42; 7B là 40; 7C là 44. Tính số quyển vở của mỗi lớp, biết số vở mỗi lớp quyên góp được tỉ lệ với số học sinh.

**Câu 2: (1đ)**

1. Cho hai đa thức: A(x) = 4x3 + x2 – 7x + 9 và B(x) = 2x3 + 6x2 – 3x – 2.

Tính: A(x) + B(x), A(x) - B(x)

1. Tìm nghiệm của đa thức: f(x) = 2x - 6

**Câu 3: (1đ)** Trên tường có một đĩa hình tròn có cấu tạo đồng chất và cân đối (hình 1). Mặt đĩa được chia thành 12 hình quạt bằng nhau và được đánh số từ 1 đến 12. Bạn An quay đĩa quanh trục gắn ở tâm và quan sát xem khi mũi tên dừng lại chỉ vào ô số mấy. Em hãy tính xác suất của các biến cố sau:

a) “Mũi tên chỉ vào ô số 7”.

b) “Mũi tên chỉ vào ô số lẻ”.

**Câu 4: (2,5đ)**

 Cho ΔABC cân tại A, đường trung tuyến AH.

a) Chứng minh: ΔAHB = ΔAHC.

b) Chứng minh: AH ⊥ BC

c) Kẻ HD ⊥ AB tại D, HE ⊥ AC tại E. Chứng minh: ΔHDE cân.

**Câu 5: (0,5đ)**

Chuẩn bị năm học mới, nhà sách FAHASA giảm giá 15% trên tổng hóa đơn và những ai có ngày sinh trong tháng 9 sẽ được giảm tiếp 50 000 đ trên giá đã giảm. Hỏi bạn An (sinh trong tháng 9) đến mua một hộp bút giá 120 000 đ thì bạn phải trả bao nhiêu tiền?

**Câu 6: (0,5đ)** Quãng đường một chiếc ô tô đi từ A đến B được tính theo biểu thức s = 16t, trong đó s là quãng đường tính bằng mét và t là thời gian tính bằng giây. Tính quãng đường ô tô đi được sau 10 giây.

**ĐÁP ÁN**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **D** | **A** | **C** | **B** | **B** | **D** | **C** | **A** | **B** | **D** | **C** | **C** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **ĐÁP ÁN** | **Điểm** |
| **Bài 1****(1,5đ)** | 1. $\frac{x}{2}=\frac{y}{5} và x+y=21$

Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau:$$\frac{x}{2}=\frac{y}{5}=\frac{x+y}{2+5}=\frac{21}{7}=3$$Suy ra: x = 3.2 = 6  y = 3.5 = 15 Vậy x = 6, y = 15 b) Gọi a, b, c lần lượt là số quyển vở của lớp 7A, 7B,7C đã quyên góp ( ) Theo đề bài ta có  và a + b + c = 252 Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có:  Suy ra: a = 42.2 = 84  b = 40.2 = 80  c = 44.2 = 88 Vậy số quyển vở quyên góp được của lớp 7A là 84 quyển ;7B là 80 quyển; 7C là 88 quyển  | **0,25đ****0.25đ****0,25đ****0.25đ****0,25đ****0.25đ** |
| **Bài 2****(1đ)** | 1. A(x) + B(x) = 6x3 + 7x2 – 10x + 7

A(x) - B(x) = 2x3 - 5x2 – 4x + 111. 2x – 6 = 0

x = 3 | **0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Bài 3****(1đ)** | 1. 1/12
2. 1/2
 | **0,5đ****0,5đ** |
| **Bài 4****(2,5đ)** | GT ΔABC cân tại A, AH là đường trung tuyến HD⊥ AB tại D, HE ⊥ AC tại EKL a) ΔAHB = ΔAHC b) AH ⊥ BC c) ΔHDE cân**a) ΔAHB = ΔAHC**Xét ΔAHB và ΔAHC, có: AB = AC (ΔABC cân tại A) AH = AH (cạnh chung) HB = HC (H là trung điểm BC)Vậy ΔAHB = ΔAHC (c.c.c)**b) AH ⊥ BC**Ta có: ΔAHB = ΔAHC (cmt)⇒ $\hat{AHB}$ = $\hat{AHC}$ ( 2 góc tương ứng)Mà $\hat{AHB}$ + $\hat{AHC}$ = 1800 (kề bù)Nên $\hat{AHB}$ = $\hat{AHC}$ = 900Vậy AH ⊥ BC tại H**c) ΔHDE cân**Xét ΔAHD và ΔAHE, có: $\hat{ADH}$ = $\hat{AEH}$ = 900  AH = AH (cạnh chung) $\hat{DAH}$ = $\hat{EAH}$ (ΔAHB = ΔAHC)Vậy ΔAHD = ΔAHE (ch-gn)⇒ HD = HE (2 cạnh tương ứng)⇒ ΔHDE cân tại H | **0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,5đ****0,25đ** |
| **Bài 5****(0,5đ)** | Ta có: 120 000 .85% - 50 000 = 52 000 (đồng)Vậy Số tiền bạn An phải trả là 52 000 đồng | **0,25đ****0,25đ** |
| **Bài 6****(0,5đ)** | s = 16t = 16.10 = 160Vậy quãng đường ô tô đi được sau 10 giây là 160 m | **0,5đ** |

Xem thêm tại Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com