|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**TRƯỜNG THCS GÒ XOÀI**------------------------ĐỀ THAM KHẢO*(Đề có 03 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II****MÔN TOÁN 8**Năm học 2023 - 2024Ngày kiểm tra: / /2024Thời gian: 90 phút *(không kể thời gian giao đề*) |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

*Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Hãy chọn phương án mà em cho là đúng.*

**Câu 1 :** Cho hàm số sau: $y=5x+2$ . Chọn câu đúng trong các câu sau

A. Ta nói x là hàm số của biến số y. B. Ta nói y là hàm số của biến số x.

C. Không có câu nào đúng. D. Cả A và B đều đúng

**Câu 2 :** Hàm số nào sau đây là hàm số bậc nhất:

A. $y=0x+1$ B. $y=2x+3$ C. $y=2x^{2}+1$ D. $y^{2}=x$

**Câu 3 :** Đồ thị hàm số y = -3x - 12 tạo với trục Ox một góc:

A. Góc nhọn B. Góc vuông C. Góc bẹt. D**.** Góc tù

**Câu 4 :** Cho Δ*ABC* có *M* là trung điểm cạnh *AB* , *N* là trung điểm cạnh *AC* . Mối liên hệ về độ dài cạnh *MN* và *BC* là:

A. $MN=\frac{BC}{2}$ B. $BC=\frac{MN}{2}$ C. $MN=2BC$ D. BC = 3MN

**Câu 5 :** Tam giác MNP có ME là tia phân giác của góc M. Đẳng thức xảy ra đúng là:.

 A.  B .  C.  D. 

**Câu 6 :**

Hình bên mô tả một đĩa tròn bằng bìa cứng được chia làm tám phần bằng nhau và ghi các số *1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8*. Chiếc kim được gắn cố định vào trục quay ở tâm của đĩa . Quay đĩa tròn một lần. Xác suất của biến cố *“ Mũi tên chỉ vào hình quạt ghi số nhỏ hơn 2”* là :

A.. B. . C. . D.

**Câu 7:** Khẳng định nào về đồ thị hàm số $y=3x+5$ là **sai?**

**A.** Có hệ số góc là 3. B. Cắt Ox tại điểm $\left(\frac{-5}{3};0\right)$

C. Đi qua gốc tọa độ. D. Cắt Oy tại điểm $\left(0;5\right)$

**Câu 8:** Trong hộp có một số bút xanh, một số bút vàng và một số bút đỏ. lấy ngẫu nhiên 1 bút từ hộp, xem màu gì rồi trả lại. Lặp lại hoạt động trên 40 lần ta được kết quả như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Màu bút**  | **Bút xanh**  | **Bút vàng**  | **Bút đỏ** |
| **Số lần**  | **14** | **10** | **16** |

**Xác suất thực nghiệm của sự kiện không lấy được màu vàng là:**

**A. 0,75 B. 0,1 C. 0,25 D. 0,9**

**Câu 9:** Phương trình nào sau đây không phải là phương trình bậc nhất một ẩn ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 10:** Nghiệm của phương trình  là :

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

**Câu 11:**  Cho hình vẽ sau. Biết rằng *MN // BC* , khẳng định nào dưới đây đúng?

A. $\frac{AM}{AB}=\frac{AN}{AC}=\frac{MN}{BC}$ B. $\frac{AB}{AM}=\frac{AC}{AN}=\frac{MN}{BC}$

C. $\frac{AM}{BM}=\frac{AN}{CN}=\frac{MN}{BC}$D. $\frac{BM}{AB}=\frac{CN}{AC}=\frac{MN}{BC}$

****

**Câu 12:** Cho hình vẽ sau có CG là tia phân giác góc ACB biết AC = 4,5; AG = 3,5; BG = 5,6. Độ dài BC là:

1. 7,2 B. 4,4

C. 5,6 D. 2,8

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

1. **(1,5 điểm)** Cho đồ thị của các hàm số (D1): y = 2x – 3 và (D2): y = x + 1

a) Vẽ (D1) và (D2) trên cùng một mặt phẳng tọa độ.

b) Tìm tọa độ giao điểm của hai đồ thị trên bằng phép toán.

1. **(1 điểm)** Giải phương trình sau:

a) 

b) 

1. **(1 điểm)**

Anh Huy là một shipper độc lập chuyên giao trà sữa cho cửa hàng trà sữa. Nêu mua từ một ly cho đến 20 ly thì giá tiền phải trả và số ly trà sữa được biểu thị qua hàm số bậc nhất (các ly trà sữa đều đồng giá với nhau). Bạn Hải mua hai ly, số tiền trả là 50 nghìn đồng. Bạn Hoàng mua ba ly, số tiền trả là 70 nghìn đồng. Gọi x là số ly trà sữa mua với số tiền phải trả tương ứng là y.

a) Hãy lập công thức tính y theo x

b) Tìm hệ số góc của đường thẳng là đồ thị hàm số y ở câu a.

1. **(1 điểm)**

Nhân dịp khai trương, một siêu thị điện máy đã giảm giá nhiều mặt hàng để thu hút khách hàng. Tổng giá niêm yết của một chiếc ti vi loại A và một chiếc tủ lạnh loại B là 36,8 triệu đồng. Trong dịp này, ti vi loại A được giảm giá 30% và tủ lạnh loại B được giảm giá 25% nên bác Cường đã mua một chiếc ti vi và một chiếc tủ lạnh nói trên với tổng số tiền là 26,805 triệu đồng. Hỏi giá niêm yết của mỗi chiếc ti vi loại A và mỗi chiếc tủ lạnh loại B là bao nhiêu?

1. **(2,5 điểm)**

Cho  vuông tại A với AB = 15 cm; BC = 25 cm.Đường phân giác BD, từ D dựng đường vuông góc với BC tại H và cắt AB tại I.

1. Chứng minh:  và suy ra :DE.CB = CD.AB
2. Tính độ dài DC và DA
3. Chứng minh 

------Hết------

 *(Thí sinh không sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm)*

 Họ và tên thí sinh: ………………………………… Số báo danh:………………..

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm**

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1: (1,5 điểm)** Cho đồ thị của các hàm số (D1): y = 2x – 3 và (D2): y = x + 1a) Vẽ (D1) và (D2) trên cùng một mặt phẳng tọa độ.b) Tìm tọa độ giao điểm của hai đồ thị trên bằng phép toán. | a)Mỗi bảng giá trị đúngMỗi đồ thị đúng b) Lập phương trình HĐGD của (P) và (D)$$2x-3=x+1$$$$\rightarrow x=4$$Thay $x=4$ thay vào (D1) ta tìm được $y=5$Vậy tọa độ giao điểm của (D1) và (D2) là (4;5) | 0,25x20,25x20,250,25 |
| **Câu 2: (1 điểm)** Giải phương trình sau:a) b)  | a) Vậy nghiệm của phương trình là b) Vậy nghiệm của phương trình là  | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 3: (1 điểm)**Anh Huy là một shipper độc lập chuyên giao trà sữa cho cửa hàng trà sữa. Nêu mua từ một ly cho đến 20 ly thì giá tiền phải trả và số ly trà sữa được biểu thị qua hàm số bậc nhất (các ly trà sữa đều đồng giá với nhau). Bạn Hải mua hai ly, số tiền trả là 50 nghìn đồng. Bạn Hoàng mua ba ly, số tiền trả là 70 nghìn đồng. Gọi x là số tiền trà sữa mua với số tiền phải trả tương ứng là y. a) Hãy lập công thức tính y theo x b) Tìm hệ số góc của đường thẳng là đồ thị hàm số y ở câu a. | a) Ta có $x=2, y=50$ => $a.2+b=50 (1)$Ta có $x=3, y=70 $=> $a.3+b=70 (2)$Từ (1) và (2) lập được hpt: Vậy $y=20x+10$b) Hệ số góc của đường thẳng là: a = 20  | 0,250,250,5 |
| **Câu 4: (1 điểm)** Nhân dịp khai trương, một siêu thị điện máy đã giảm giá nhiều mặt hàng để thu hút khách hàng. Tổng giá niêm yết của một chiếc ti vi loại A và một chiếc tủ lạnh loại B là 36,8 triệu đồng. Trong dịp này, ti vi loại A được giảm giá 30% và tủ lạnh loại B được giảm giá 25% nên bác Cường đã mua một chiếc ti vi và một chiếc tủ lạnh nói trên với tổng số tiền là 26,805 triệu đồng. Hỏi giá niêm yết của mỗi chiếc ti vi loại A và mỗi chiếc tủ lạnh loại B là bao nhiêu? | Gọi x (triệu đồng) là giá niêm yết của mỗi chiếc ti vi loại A ($0<x<36,8)$$\rightarrow $ Giá niêm yết của mỗi chiếc tủ lạnh loại B là: $36,8-x$ (triệu đồng)Giá bán của mỗi chiếc ti vi loại A sau khi giảm 30% là 0,7x (triệu đồng) Giá bán của mỗi chiếc tủ lạnh loại B sau khi giảm 25% là 0,75(36,8 – x) (triệu đồng) Theo đề bài ta có phương trình: $$0,7x+0,75\left(36,8 – x\right)=26,805$$$$-0,05x=26,805-27,6$$$\rightarrow x=15,9$ (nhận)Vậy giá niêm yết của mỗi chiếc ti vi loại A là 15,9 triệu đồng và giá niêm yết của mỗi chiếc tủ lạnh loại B là 36.8 – 15,9 = 20,9 triệu đồng. | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 5 (2,5 điểm)**Cho  vuông tại A với AB = 15 cm; BC = 25 cm.Đường phân giác BD, từ D dựng đường vuông góc với BC tại H và cắt AB tại I1. Chứng minh: và suy ra : DE.CB = CD.AB
2. Tính độ dài DC và DA
3. Chứng minh
 |

|  |  |
| --- | --- |
| GT |  vuông tại AAB = 15 cm; BC = 25 cmBD: phân giácTừ D dựng đường vuông góc với BC tại H và cắt AB tại I. |
| KL | 1. Chứng minh đồng dạng  và suy ra :DE.CB = CD.AB
2. Tính độ dài DC và DA
3. Chứng minh:
 |

 |  |
|  | **a)** Chứng minh đồng dạng  và suy ra :DE.CB = CD.AB Xét  và chungVậy  (g – g) | 0,250,250,25x2 |
|  | **b)** Tính DCXét vuông tại A có:Xét  có BD là tia phân giác\* Tính DATa có: DA = AC – DC =20 – 12,5 =8,5 | 0,250,250,250,25 |
|  | **c)** Xét  và  ( đối đỉnh)Vậy  (g – g)Xét  và ( đối đỉnh) (cmt)Vậy (c-g – c)(hai góc tương ứng) | 0,250,25 |

Xem thêm tại Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com