|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**  **TRƯỜNG THCS TÂN TÚC**  (*Đề kiểm tra gồm 02 trang*)  ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN KIỂM TRA: TOÁN LỚP 8**  **Ngày kiểm tra: / / 2024**  **Thời gian làm bài: 90 phút** (*không kể thời gian phát đề*) |

**Phần trắc nghiệm**

**Câu 1:** Trong các hàm số sau hàm số nào là hàm số bâc nhất

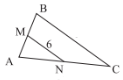
A : y = 3x – 2 B : y = x2 – 1 C : y = 2 D : y = (x + 1)2

**Câu 2:** Với giá trị nào của m thì hàm số y = (m – 1)x + 2 là hàm số bậc nhất

A :  B :  C :  D : 

**Câu 3:** Đường thẳng nào song song với đường thẳng y = 2x -1

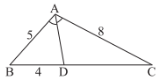
A : y = -2x – 1 B : y = - x + 2 C : y = x - 2 D : y = 2x – 1

**Câu 4:** Cho MN là đường trung bình của tam giác ABC  
 như hình bên. Biết MN = 6cm. Độ dài BC là bao nhiêu ?

A: 12cm B: 9cm

C: 6cm D: 3cm

**Câu 5:** Cho tam giác ABC có AB = 5cm, AC = 8cm

Đường phân giác góc A cắt BC tại D như hình bên.

Biết BD = 4cm. Tính độ dài DC

A: 6,4cm B: 6,5cm

C: 6,6cm D: 6,7cm

**Câu 6:** Một câu hỏi trắc nghiệm với 4 câu trả lời và trong đó chỉ có duy nhất một đáp án đúng. Xác suất để chọn được đáp án sai là:

A: 1 B: ½ C: ¼ D: ¾

**Câu 7:** Cho hàm số y = (2m -1)x – 2 có đồ thị (d1) và hàm số y = x + 2 có đồ thị (d2). Với giá trị nào của m thì (d1)//(d2)

A: m = 1 B: m = 2 C: m = 3 D: m = 4

**Câu 8:** Gieo một con xúc xắc 15 lần liên tiếp, có 5 lần xuất hiện mặt 2 chấm. Xác suất thực nghiệm của biến cố *“Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 2 chấm”* là :

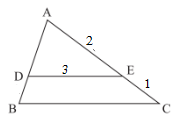
**A**.  **B**.  . **C**. . **D**. 

**Câu 9:** Cho phương trình 2x – 4 = 0. Nghiệm của phương trình là:

A: x = 1 B: x = 2 C: x = 3 D: x = 4

**Câu 10:** Xác định phương trình bậc nhất trong các phương trình sau:

A: x2 – 2x = 0 B: 5 – 3x = 0 C: x(x- 2) = x +1 D: 3(x2-4) = 0

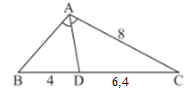
**Câu 11:** Cho tam giác ABC có DE // BC.

Biết AE = 2cm, EC =1cm, DE = 3cm. Như hình bên

Khi đó độ dài BC là bao nhiêu ?

A: 6cm B: 4,5cm

C: 4cm D: 3cm

**Câu 12:** Cho tam giác ABC có đường phân giác góc A cắt BC tại D như hình bên. Biết DB = 4cm, AC = 8cm, DC = 6,4cm. Tính độ dài AB

A: 4 cm B: 5cm

C: 6cm D: 7cm

**Phần tự luận**

**Câu 1: (1,5 điểm)** Cho y = 3x -1 (d1) và y = x + 3 (d2)

1. Vẽ (d1) và (d2) trên cùng mặt phẳng tọa độ
2. Tìm tọa độ giao điểm của (d1) và (d2)

**Câu 2: (1 điểm )** Giải các phương trình sau:

1. 3x – 5 = x + 1
2. 

**Câu 3: (1 điểm)** Một công ty viễn thông cung cấp dịch vụ Internet với mức phí ban đầu là   
480 nghìn đồng và phí hằng tháng là 50 nghìn đồng. Với x là số tháng sử dụng dịch vụ Internet và y ( nghìn đồng ) là số tiền phải trả sau x tháng.

1. Hãy lập hàm số y theo x
2. Hãy tìm hệ số góc của đường thẳng là đồ thị của hàm số ở câu a

**Câu 4: ( 1 điểm)**  Bạn Hải đi siêu thị mua một món hàng đang có chương trình khuyến mãi giảm giá , do có thẻ khách hàng thân thiết của siêu thị nên bạn Hải được giảm thêm  trên giá đã giảm, do đó bạn chỉ phải trả 196 000 đồng cho món hàng đó.

a) Hỏi giá ban đầu của món hàng đó nếu không khuyến mãi là bao nhiêu?

b) Nếu bạn Hải không có thể khách hàng thân thiết thì phải trả bao nhiêu tiền?

**Câu 5: (2,5 điểm)** Cho  vuông tại A có BM là đường phân giác của  .  
Biết AB = 6cm, AC = 8cm.

1. Tính độ dài BC, MA, MC
2. Từ A vẽ đường thẳng vuông góc với BC cắt BM tại K và cắt BC tại H  
   Từ M vẽ MN vuông góc với BC tạị N.  
   Chứng minh:  đồng dạng  và BK.BN = BM.BH
3. Chứng minh:  cân

**ĐÁP ÁN**

**Phần trắc nghiệm**

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

**Phần tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Bài giải** | **Điểm** |
| **Câu 1: (1,5 điểm)**  Cho y = 3x -1 (d1) và y = x + 3 (d2)   1. Vẽ (d1) và (d2) trên cùng mặt phẳng tọa độ 2. Tìm tọa độ giao điểm của (d1) và (d2) | a)Lập bảng giá trị đúng  Vẽ đúng  b)Lập phương trình hoành độ giao điểm và tìm x đúng   * y đúng | 0,25x2  0,25x2  0,25  0,25 |
| **Câu 2: (1 điểm )** Giải các phương trình sau:   1. 3x – 5 = x + 1 | a)3x – 5 = x + 1  3x – x = 1 + 5  2x = 6  x = 3  Vậy x = 3 là nghiệm của phương trình  b)    Vậy x=-5 là nghiệm của phương trình | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 3: (1 điểm)** Một công ty viễn thông cung cấp dịch vụ Internet với mức phí ban đầu là  480 nghìn đồng và phí hằng tháng là 50 nghìn đồng. Với x là số tháng sử dụng dịch vụ Internet và y ( nghìn đồng ) là số tiền phải trả sau x tháng.   1. Hãy lập hàm số y theo x 2. Hãy tìm hệ số góc của đường thẳng là đồ thị của hàm số ở câu a | 1. Hàm số dạng: y = 50x + 480 2. Hệ số góc là: 50 | 0,5  0,5 |
| **Câu 4:** Bạn Hải đi siêu thị mua một món hàng đang có chương trình khuyến mãi giảm giá , do có thẻ khách hàng thân thiết của siêu thị nên bạn Hải được giảm thêm  trên giá đã giảm, do đó bạn chỉ phải trả 196 000 đồng cho món hàng đó.  a) Hỏi giá ban đầu của món hàng đó nếu không khuyến mãi là bao nhiêu?  b) Nếu bạn Hải không có thể khách hàng thân thiết thì phải trả bao nhiêu tiền? | a)Gọi x là giá ban đầu của món hàng  Theo đề bài ta có  x.80%.98% = 196 000  x = 250 000  vậy giá ban đầu của món hàng là  250 000 đồng  b)Hải không có thẻ khách hàng thân thiết thì phải trả số tiền là  250 000 . 80% = 200 000 (đồng) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 5: (2,5 điểm)** Cho  vuông tại A có BM là đường phân giác của  . Biết AB = 6cm, AC = 8cm.   1. Chứng minh:  cân |  |  |
| a)Tính độ dài BC, MA, MC | Ta có  vuông tại A  = > BC2 = AB2 + AC2 (đ/l Pythagore)  Thay: BC2 = 62 + 82  = > BC = 10  Vậy BC = 10 cm  Ta có BM là đường phân giác của    Thay:  Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau |  |
| b)Từ A vẽ đường thẳng vuông góc với BC cắt BM tại K và cắt BC tại H Từ M vẽ MN vuông góc với BC tạị N. Chứng minh:  đồng dạng  và BK.BN = BM.BH | Xét  và  có:  Góc B chung  Góc BAC = góc BHA = 900  Nên  đồng dạng  (g – g)  Xét  và  có:  Góc MBN chung  Góc BHK = góc BNM = 900  Nên  đồng dạng (g-g) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| c)Chứng minh:  cân | Xét  và  có:  Góc KBH = góc MBA (gt)  Góc BHK = góc BAM = 900  Nên  đồng dạng (g-g)  = > góc BKH = góc BMA  Mà góc BKH = góc AKM ( đối đỉnh )  Nên góc AMB = góc AKM  Do đó tam giác AKM cân tại A | 0,25  0,25 |

Xem thêm tại Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com