|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **NGUYỄN VĂN BÉ** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN TOÁN LỚP 6**  Thời gian 90 phút (Không kể thời gian phát đề) |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)* Mỗi** câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng**.** Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1.** Trong các cặp phân số sau, cặp phân số nào bằng nhau?

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

**Câu 2.** Chọn đáp án **đúng:**

**A.**  . **B.**  .

**C.** . **D.** 

**Câu 3. ** của -120 có giá trị là:

**A.** 100. **B.** -100. **C.** –60. **D. -** 80.

**Câu 4.**  Phân số  được viết dưới dạng hỗn số là:

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

**Câu 5**. Số thập phân 32,564 được làm tròn đến hàng phần trăm là:

**A**. 32,56 **B.** 32,57

**C.** 32,5 **D.** 32,54

**Câu 6.** Tìm x biết 5% của x bằng 20. Giá trị của x là:

**A.**50. **B.**100. **C.**400. **D.**25.

**Câu 7.** Chọn câu khẳng định sai

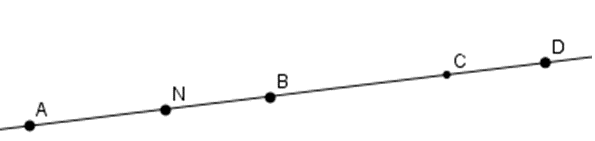
**A.** Tính đối xứng thường xuất hiện trong thế giới động, thực vật để giúp chúng cân bằng, vững chắc, hài hòa.

**B**. Tính đối xứng được sử dụng nhiều trong công nghệ chế tạo giúp các vật có tính cân bằng, hài hòa, vững chắc.

**C.** Tính đối xứng trong hội họa và kiến trúc giúp đem lại cảm hứng cho các họa sĩ và kiến trúc sư

**D.** Các vật trong tự nhiên đều có tính đối xứng.

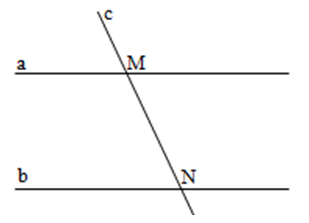
**Câu 8.** Cho hình vẽ sau:



Có bao nhiêu điểm nằm giữa N và D?

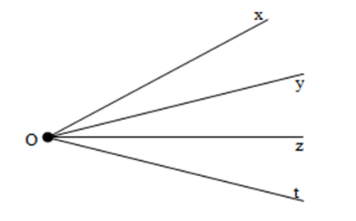
**A**.3 **B**.1   **C**.2      **D**.0

**Câu 9.**Cho hình vẽ. Hai đường thẳng nào song song với nhau?



**A**. a và c **B**.b với c **C**.a và b **D**.c và MN

**Câu 10.**Kể tên các tia trong hình vẽ sau



**A**.Ox **B**.Ox, Oy, Oz, Ot **C**.Ox, Oy, Oz **D**.xO, yO, zO, tO

**Câu 11.**Cho phép thử nghiệm gieo con xúc xắc 6 mặt. Sự kiện nào trong các sự kiện sau có thể xảy ra:

**A**.“Số chấm nhỏ hơn 5” **B**.“Số chấm lớn hơn 6” **C**.“Số chấm bằng 0” **D**.“Số chấm bằng 7”

**Câu 12.**Tung hai đồng xu cân đối 50 lần ta được kết quả như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sự kiện | Hai đồng sấp | Một đồng sấp, một đồng ngửa | Hai đồng ngửa |
| Số lần | 22 | 20 | 8 |

Xác suất thực nghiệm của sự kiện “Hai đồng xu đều sấp”

**A**.0,22 **B**.0,4 **C**.0,44 **D**.0,16

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1 (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể )

a) 

b) 

c) 

**Bài 2 (1,0 điểm)** Nhân ngày 8/3, cửa hàng thời trang có giảm giá cho một số mặt hàng. Chị Hoa mua một chiếc áo có giá niêm yết là 500 000 đồng được giảm giá 20% và một chiếc đầm có giá niêm yết 600 000 đồng được giảm giá 10%. Hỏi chị Hoa phải trả tất cả bao nhiêu tiền?

**Bài 3 (1,0 điểm)** Em hãy vẽ đường thẳng d là trục đối xứng của hình thang cân và xác định điểm I là tâm đối xứng của hình vuông dưới đây:

**Bài 4 (1,75 điểm)** Cho tia Ox, trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 6cm.

1. Tính độ dài đoạn thẳng AB?
2. Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?

**Bài 5 (0,75 điểm)** Hàng ngày Hòa đều đi xe bus đến trường. Hòa ghi lại thời gian chờ xe của mình trong 20 lần liên tiếp ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian chờ | Dưới 2 phút | Từ 2 phút đến dưới 5 phút | Từ 5 phút đến dưới 10 phút | Từ 10 phút trở lên |
| Số lần | 4 | 8 | 5 | 3 |

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện:

a) “Hòa phải chờ xe buýt dưới 2 phút”.

b) “Hòa phải chờ xe từ 5 phút trở lên”

 ------------- **Hết** -------------

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**

**NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN: TOÁN 6**

**PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM ( mỗi câu đúng 0,25 điểm)**

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

**PHẦN 2: TỰ LUẬN*****(7,0 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(2,5 điểm)** |  | ***0,5***  *0,25*  *0,25* |
| *b)*  *=*  *=*  *=* | ***1,0***  *0,5*  *0,25*  *0,25* |
| *c)*  *=*  *=*  *=* | ***1,0***  *0,5*  *0,25*  *0,25* |
| **Bài 2**  **(1 điểm)** | Số tiền chị Hoa phải trả cho chiếc áo:  500 000. (100% - 20%) = 400 000 (đồng)  Số tiền chị Hoa phải trả cho chiếc đầm:  600 000 . (100% - 10%) = 540 000( đồng)  Tổng số tiền chị Hoa phải trả là: 400 000 + 540 000 = 940000(đồng) | *0,5*  *0,25*  *0,25* |
| **Bài 3**  **(1 điểm)** |  | *0,5*  *0,5* |
| **Bài 4**  **(1 điểm)** | 1. Ta có: AB = OB – OA = 6 – 3 = 3 (cm) 2. Ta có: - A nằm giữa O và B  * OA = OB (=3 cm)   Nên : A là trung điểm của đoạn thẳng OB | *0,75*  *1,0* |
| **Bài 5**  **(0,75 điểm)** | a) Xác suất thực nghiệm của sự kiện“Hòa phải chờ xe buýt dưới 2 phút” là  b)Xác suất thực nghiệm của sự kiện “Hòa phải chờ xe từ 5 phút trở lên” là: | *0,25*  *0,5* |