|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ ĐIỆN BIÊN** | **ĐỀ THAM KHẢO CUỐI HỌC KỲ 2**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN TOÁN LỚP 6**  Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề) |

**Phần 1. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng nhất 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. Khẳng định nào dưới đây sai?

A. Giá trị của phân số là 0 B. 

C. D.

Câu 3. Giá trị củacủa 21 là:

A. 10 B. 30 C. 15 D. 40

Câu 4. viết dưới dạng phân số là:

A.  B. C. D.

Câu 5. Số đối của (2,52) là:

A. 2,25 B. 2,52 C. (2,52) D. không có

Câu 6.Tìm x biết x + 30% = 

1.  B. C. D.

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 thường 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. Trong hình sau,đường thẳng fkhông chứa điểm nào?

A. Điểm R

B. Điểm Q

C. Điểm S

D. Cả 3 điểm R, Q, S

Câu 9. Chọn khẳng định **sai** trong các khẳng định sau:



A. AB > GH B. AB = EF C. GH > EF D. AB < GH

Câu 10.Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

A. Chỉ có đúng một đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt cho trước.

B. Mỗi điểm trên mặt phẳng chỉ thuộc đúng hai đường thẳng.

C. Trong ba điểm thẳng hàng luôn có hai điểm nằm cùng phía đối với một điểm còn lại.

D. Hai đường thẳng song song thì không có điểm chung.

Câu 11. Khi ta gieo một con xúc xắc 6 mặt và quan sát số chấm xuất hiện ở mặt phía trên. Hãy chọn sự kiện chắc chắn xảy ra?

1. Số chấm lớn hơn 7
2. Số chấm là số chẵn
3. Số chấm là số lẻ
4. Số chấm nhỏ hơn 7

Câu 12. Trong hộp có một số bóng màu xanh và bóng màu đỏ. Lấy ngẫu nhiên 1 bóng từ hộp, xem màu rồi trả lại. Lặp lại hoạt động trên 30 lần, ta được két quả sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Loại bóng** | **Bóng xanh** | **Bóng đỏ** |
| Số lần | 21 | 9 |

Xác suất thực nghiệm của sự kiện lấy được bóng màu đỏ là:

A.0,7 B. 0,2 C.0,3 D. 0,4

**Phần 2: Tự luận ( 7,0 điểm)**

Bài 1 ( 2,5 điểm): Thực hiện phép tính ( tính hơp lý nếu có thể )

a.

b. 0,5 + 75% 

c. 

Bài 2 (1,0 điểm): Một cửa hàng thời trang giảm giá 12% cho các mặt hàng áo sơ mi và 15% cho các loại váy đầm. Biết giá niêm yết của một cái áo sơ mi là 250 000 đồng và giá niêm yết của một cái váy đầm là 720 000 đồng. Chị An mua hai cái áo sơ mi và một cái váy đầm. Hỏi chị An phải trả bao nhiêu tiền?

Bài 3 (1,0 điểm): Em hãy vẽ một hình có trục đối xứng và một hình có tâm đối xứng (chỉ ra trục đối xứng, tâm đối xứng của các hình) ?

Bài 4 (1,75 điểm) Cho tia Ox, trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 7cm.

a.Tính độ dài đoạn thẳng AB?

b.Vẽ M là trung điểm của AB. Tính độ dài đoạn thẳng AM?

Bài 5 (0,75 điểm)

Gieo một con xúc xắc 6 mặt 100 lần ta được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| Số lần xuất hiện | 19 | 15 | 29 | 12 | 16 | 9 |

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện :

a. Gieo được mặt có 6 chấm.

b. Gieo được mặt có số chấm lẻ.

**ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM. ( 3 ĐIỂM)**

**Mỗi câu đúng 0,25 điểm**

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

**II. TỰ LUẬN. ( 7 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(2,5đ)** | a)    b) 0,5 + 75%    c) | **0,5**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **2**  **(1,0 đ)** | Một cửa hàng thời trang giảm giá 12% cho các mặt hàng áo sơ mi và 15% cho các loại váy đầm. Biết giá niêm yết của một cái áo sơ mi là 250 000 đồng và giá niêm yết của một cái váy đầm là 720 000 đồng. Chị An mua hai cái áo sơ mi và một cái váy đầm. Hỏi chị An phải trả bao nhiêu tiền?  Giá tiền của hai cái áo sơ mi sau khi được giảm giá là  250 000 . 2 . ( 100%  12%) = 440 000 (đồng)  Giá tiền của một cái váy đầm sau khi được giảm giá là  720 000 . ( 100% - 15% ) = 612 000 ( đồng )  Tổng số tiền chị An phải trả là  440 000 + 612 000 = 1 052 000 ( đồng ) | **0,25**  **0,25**  **0,5** |
| **3**  **(1,0đ)** | Em hãy vẽ một hình có trục đối xứng và một hình có tâm đối xứng (chỉ ra trục đối xứng, tâm đối xứng của các hình)  -HS vẽ hình có trục đối xứng  -HS vẽ hình có tâm đối xứng | **0,5**  **0,5** |
| **4**  **(1,75đ)** | Cho tia Ox, trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 7cm.  a. Tính độ dài đoạn thẳng AB?  b.Vẽ M là trung điểm của AB. Tính độ dài đoạn thẳng AM?    a. Vì A nằm giữa hai điểm O và B nên  OA + AB = OB  3 + AB = 7  AB = 7 – 3 = 4 (cm)  b. Vì M là trung điểm của đoạn thẳng AB nên  AM = AB : 2 = 4 : 2 = 2 (cm) | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,5 |
| **5 (0,75đ)** | a)Xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt có 6 chấm là :    b)Xác suất thực nghiệm của sự kiện gieo được mặt có số chấm lẻ là : | **0,25**  **0,5** |