|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **BÌNH LỢI TRUNG** | **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 phương án đúng trong mỗi câu dưới đây :

**Câu 1:** Cho . Kết quả giá trị x là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Cho . Kết quả giá trị x là :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3:** Hỗn số  được viết dưới dạng phân số là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** của 200 trang sách là:

A. 100 trang B. 50 trang C. 200 trang D.150 trang

**Câu 5:** Số thập phân 12,3456 được làm tròn đến hàng phần trăm là:

A. 12,34 B. 12,3 C. 12,35 D. 12, 346

**Câu 6:** Kết quả của phép tính: 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7:** Chọn 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



Chọn phát biểu ĐÚNG trong các phát biểu sau :

A. Hai đường thẳng a và b cắt nhau. B. Hai đường thẳng m và n trùng nhau.

C. Hai đường thẳng x và y cắt nhau. D. Hai đường thẳng c và d song song với nhau .

**Câu 9:** Cho hình vẽ

Chart

Description automatically generated

Chọn phát biểu SAI:

A. Ba điểm C, E, D thẳng hàng. B. Ba điểm A, E, B thẳng hàng.

C. Ba điểm C, E, D không thẳng hàng. D. Ba điểm A, E, F không thẳng hàng.

**Câu 10:** Cho hình vẽ.

****

Chọn khẳng định SAI:

A. Tia AC B. Tia CA C. Tia Ax D. Tia Cx

**Câu 11:** Một hộp đựng 3 quả bóng gồm 1 bÓng màu xanh, 1 bóng màu đỏ và 1 bóng màu vàng. Lấy ra ngẫu nhiên một bóng từ hộp. Hãy chọn sự kiện không thể xảy ra.

A. Lấy được bóng màu cam. B. Lấy được bóng màu xanh.

C. Lấy được bóng màu vàng. C. Lấy được bóng màu đỏ.

**Câu 12:** Một nhà hàng thu phiếu phản hồi về mức độ hài lòng của một số khách hàng được chọn ngẫu nhiên trong tháng 1. Kết quả thu được như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ hài lòng** | **Không hài lòng** | **Hài lòng** | **Rất hài lòng** |
| **Số khách hàng** | 5 | 15 | 10 |

Xác suất thực nghiệm của sự kiện: “Khách hàng hài lòng” là:

A. 15 B. 0,5 C. 0,3 D. 0.8

**Phần 2: Tự luận (7.0 điểm)**

**Bài 1: (2.5đ)** Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

  

**Bài 2: (1.0 đ)** Bạn An đi nhà sách mua 1 chiếc cặp sách giá 250 000 đồng và 5 quyển tập giá mỗi quyển là 8 000 đồng. Nhân dịp chào đón năm học mới nên nhà sách đã giảm giá 5% trên tổng hóa đơn. Hỏi bạn An phải trả bao nhiêu tiền?

**Bài 3: (1.0đ)** Cho hình vẽ sau

Shape, rectangle, square

Description automatically generatedShape

Description automatically generated

Hãy vẽ đường thẳng d là trục đối xứng của hình thang cân ABCD và vẽ O là tâm đối xứng của hình chữ nhật MNPQ.

**Bài 4: (1.75đ)** Cho tia Ox, trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA= 4 cm, OB = 8cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Vẽ I là trung điểm của AB. Tính độ dài đoạn thẳng OI.

**Bài 5: (0.75đ)** Gieo một con xúc xắc 6 mặt 50 lần ta được kết quả sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mặt** | **1 chấm** | **2 chấm** | **3 chấm** | **4 chấm** | **5 chấm** | **6 chấm** |
| **Số lần xuất hiện** | 10 | 12 | 5 | 10 | 8 | 5 |

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện:

a) Gieo được mặt có 3 chấm.

b Gieo được mặt có số chấm chẵn.

**ĐÁP ÁN**

**Phần 1: Trắc nghiệm** (Mỗi câu đúng 0,25đ)

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

**Phần 2: Tự luận**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1 | a |  | **0.25**  **0.25** |
|  | b | =  =  =  = | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
|  | c |  | **0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| 2 |  | Tổng tiền bạn An mua 1 chiếc cặp sách và 5 quyển tập là:  250 000 + 5. 8000 = 290 000 (đổng)  Số tiền bạn An phải trả sau khi được giảm 5% là:  290 000 . 95% = 275 500 (đồng) | **0.5**  **0.5** |
| 3 |  | O  O | **0.5**  **0.5** |
| 4 | a | Ta có: AB = OB – OA = 8 – 4 = 4 (cm) | **0.75** |
| b | Ta có: I là trung điểm của AB  IA = TB = AB : 2 = 2 : 2 = 2 (cm)  A nằm giữa hai điểm O và I  OA + AI = OI  4 + 2 = OI  OI = 6 (cm) | **0.5**  **0.5** |
| 5 | a | Xác suất thực nghiệm của sự kiện “Gieo được mặt có 3 chấm” là:  5: 50 = 0,1 | **0.25** |
| b | Xác suất thực nghiệm của sự kiện “Gieo được mặt có số chấm chẵn” là: (12+10+5) : 50 = 0,54 | **0.5** |

d

d