|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8 | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **TRƯỜNG THCS PHÚ LỢI** | **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**NĂM HỌC 2022 - 2023**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 6**

Thời gian làm bài: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)*

1. **TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**
2. Khẳng định nào sao đây đúng?
3. $\frac{2}{3}$ > $\frac{3}{4}$ B. $\frac{2}{3}$ < $\frac{3}{4}$ C. $\frac{2}{3}$ = $\frac{3}{4}$ D. $\frac{-2}{3}$ < $\frac{3}{-4}$
4. Khi tung đồng xu 30 lần liên tiếp,có 18 lần xuất hiện mặt  thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt là:

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

1. Khi gieo một đồng xu 2 lần, có hai mặt sấp, ngửa sự kiện nào sau đây chắc chắn không thể xảy ra?

A. Mặt sấp.

B. Mặt ngửa.

C. 1 sấp và 1 ngửa.

D. Mặt xuất hiện số chấm chẳn.

**Câu 4:** An tung một đồng xu 16 lần liên tiếp và nhận thấy có 12 lần xuất hiện mặt sấp (mặt S). Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt ngửa (mặt N) là:

 A. 0.25. B. 0.75. C. 0.5. D. .

**Câu 5:** Bạn Thúy gieo một con súc sắc 6 mặt cân đối 40 lần liên tiếp và thống kê lại số lần xuất hiện số chấm tròn bảng, xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 6 chấm là?

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

 A. $\frac{3}{20}$ B. $\frac{4}{5}$ C.$ \frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{8}$

**Câu 6:** Cho biểu thức sau $\frac{-1}{2}-\left(\frac{2}{3}+\frac{4}{5}\right)$. Khẳng định nào sao đây đúng?

 $A. \frac{-1}{2}-\frac{2}{3}-\frac{4}{5}$ B. $\frac{-1}{2}-\frac{2}{3}+\frac{4}{5}$

 C $.-\frac{2}{3}+\frac{4}{5}+\frac{-1}{2}$ D. $\frac{-1}{2}+\frac{4}{5}-\frac{2}{3}$

**Câu 7:** Một hộp bi có 100 viên bi. Số bi màu đỏ chiếm số bi trong hộp. Hỏi có bao nhiêu viên bi đỏ trong hộp.

1. 200 B. 100 C. 40. D. 250

## **Câu 8:** Kết quả của phép tính là :

 A.  B.  C.  D.

**Câu 9:** Đĩa trái cây gồm 1 trái cam nặng $\frac{2}{5}$ kg, 1 trái bưởi nặng $\frac{3}{2}$ kg, 1 trái lê cân nặng $\frac{3}{5}$ kg. Hỏi cái dĩa nặng bao nhiêu iết cả đĩa nặng $\frac{16}{5}$ kg?

 $A. \frac{4}{5}$ kg B. $\frac{2}{5}$ kg C. $\frac{1}{5}$ kg D.$ \frac{7}{10}$ kg

**Câu 10:** Trong các hình dưới đây, hình nào có tâm đối xứng?

A. Hình a, hình b, hình c.

###### B. Hình a và hình d

C. Hình b và hình d

D. Hình c và hình d

**Câu 11 :** Trong các hình sau, hình nào có đối xứng trục :

A. Không có hình nào

B. Cả 2 hình

###### C. Hình a

D. Hình b

**Câu 12:** Hình thoi ABCD có hai đường chéo d1; d2 như hình vẽ. Độ dài OA; OB là?

1. OA = 10 dm; OB = 20 dm
2. OA = 10 cm; OB = 20 cm
3. OA = 20 cm; OB = 40 cm
4. OA = 20 dm; OB = 40 dm

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1: (2,0 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)

b)

c)

d/

**Câu 2:** **(1,0 điểm)** Một khu đất thổ vườn hình chữ nhật có chiều dài 20m , chiều rộng ngắn hơn chiều dài 14m. Người ta làm hàng rào bao xung quanh khu đất và với B40 cao 1,2m để rào. Biết một mét lưới giá 47 000 đồng/m tới. 

a/ Tính số tiền mua lưới để rào khu đất?

b/ Người ta lấy vào khu đất 1m để làm lối đi xung quanh như hình vẽ bên. Tính diện tích lối đi.

**Câu 3: (1 điểm)** Bạn Bảo bỏ vào hộp hai loại bi xanh và bi đỏ. Thực hiện lấy ra một lần 2 viên sau đó trả lại hộp. Thực hiện lặp lại 60 lần ta có bảng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sự kiện** | **Cả hai bi đỏ** | **Cả hai bi xanh** | **1 bi xanh, 1 bi đỏ** |
| **Số lần** | 27 | 18 | 15 |

a/ Hãy tính xác xuất thực nghiệm sự kiện xuất hiện ít nhất trong bảng. (Làm tròn kết quả dến chữ số thập phân thứ nhất)

b/ Giả sử bạn trang thực hiện thêm 2 lần nữa và đều xay ra sự kiện hai bi xanh. Tính xác xuất thực nghiệm của sự kiện hai bi xanh khi Trang thực hiện thêm. (Làm tròn kết quả dến chữ số thập phân thứ nhất)

**Câu 4: (1,0 điểm)** Hàng ngày bạn Trinh đều đi xe buýt đến trường, Trinh ghi lại thời gian chờ xe buýt của mình mỗi ngày và thực hiện trong ba tháng 90ngày liên tiếp trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thời gian chờ** | **Dưới 1 phút** | **Từ 1 phút đến dưới 5 phút** | **Từ 5 phút đến dưới 10 phút** | **Từ 10m phút trở lên** |
| **Số lần** | 25 | 15 | 30 | 20 |

Hãy tính xác xuất thực nghiệm của các sự kiện (Làm tròn kết quả dến chữ số thập phân thứ nhất)

a/ Minh phải chờ xe dưới 1 phút?

b/ Minh phải chờ xe từ 5 phút trở lên?

**Câu 5: (1 điểm)** Không vẽ lại hình, hãy cho biết các hình sau

a/ Hình nào có trục đối xứng?

b/ Nêu số lượng trục đối xứng của mỗi hình có trục đối xứng nêu ở trên?

**M**

**B**

**A**

**D**

**C**

**F**

$$\frac{19}{3}cm$$

**Câu 6: (1 điểm)** Trong hình, độ dài đoạn AB = $\frac{19}{7}cm $, độ dài đoạn BC là $\frac{19}{3}$ cm, M là trung điểm của BC. Tính chu vi hình chữ nhật MFDC.

$$\frac{19}{7}cm$$

**----- HẾT -----**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 8 | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **TRƯỜNG THCS PHÚ LỢI** | **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**NĂM HỌC 2022 - 2023**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 6**

1. **TRẮC NGHIỆM (3.0 điểm)**

**Mỗi câu đúng học sinh được 0,25 điểm**

**Câu 1**: B. $\frac{2}{3}$ < $\frac{3}{4}$

**Câu 2:** D. .

 **Câu 3:** D. Mặt xuất hiện số chấm chẳn.

**Câu 4:** A. 0.25

**Câu 5:** D. $\frac{1}{8}$

**Câu 6:**  $A. \frac{-1}{2}-\frac{2}{3}-\frac{4}{5}$

**Câu 7:** C. 40

**Câu 8:** C. 

**Câu 9:** D.$ \frac{7}{10}$ kg

**Câu 10:** A. Hình a, hình b, hình c.

###### **Câu 11:** C. Hình a.

 **Câu 12:** B.OA = 10 cm; OB = 20 cm

1. **TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| --- | --- | --- |
| **1a** |  | **0,25****0,25** |
| **1b** |  | **0,25****0,25** |
| **1c** |  | **0,25****0,25** |
| **1d** | $$M=\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}+\frac{1}{5}-\frac{1}{7}+\frac{1}{7}-\frac{1}{9}+…+\frac{1}{97}-\frac{1}{99}\right)$$$$M=\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{99}\right)$$$$M=\frac{32}{99}$$ | **0,25****0,25** |
| **2a** | Chiều rộng khu đất: 20 – 14 = 6mChu vi khu đất cũng là số lượng lưới cần dùng.(20 + 6). 2 = 52 mSố Tiền mua lưới B40 để rào hết khu đất:52. 47 000 = 2 080 000 đồng | 0,250,25 |
| **2b** | Diện tích khu đất20. 6 = 120 m2Diện tích phần còn lại(20 – 1 – 1). (6 – 1 – 1) = 18. 4 = 72 m2Diện tích làm lối đi120 – 72 = 48m2 | 0,250,25 |
| **3a****3b** | a/ Sự kiện ít xảy ra nhất là cả hai bi đỏ, có 07 lầnXác xuất thực nghiệm của sự kiện đó là: $\frac{7}{30}≈0,2$b/ Xác xuất thực nghiệm của sự kiện hai bi xanh: $\frac{(8+2)}{30}=\frac{1}{3}≈0,3$ | **0,25****0,25****0,25; 0,25** |
| **4a** | Xác suất thực nghiệm Minh chờ xe dưới 1 phút: $$\frac{5}{30}=\frac{1}{6}≈0,2$$ | **0,25; 0,25** |
| **4b** | Xác suất thực nghiệm Minh chờ xe từ 5 phút trở lên: $\frac{15}{30}=\frac{1}{2}$=0.5 | **0,25; 0,25** |
| **5a** | Hinh có trục đối xứng là: Hình 1, hình 2, hình 3 | **0,25; 0,25** |
| **5b** | Hình 1 có 5 trục đối xứngHình 2 có 4 trục đối xứng và hình 3 có VÔ SỐ trục đối xứng | **0,25****0,25** |
|  |  | **0,5****0,5** |
| **6** | M là trung điểm của BC MB = MC = BC:2 = $\frac{19}{3}:2=\frac{19}{6}cm$Chu vi hình chữ nhật MFCD**(**$\frac{19}{6}+\frac{19}{7}).2$$=\frac{494}{42}$cm | **0.25****0,25****0,25;** **0.25** |

**(Nếu học sinh có cách giải khác, giám khảo vận dụng thang điểm trên để chấm)**

**----- HẾT -----**