|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS TẢN ĐÀ**Họ và tên:………………………..Lớp: ……………. | **BÀI KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II****Năm học: 2023-2024****Môn: Toán 8***( Thời gian làm bài 90 phút)* |

|  |  |
| --- | --- |
| Điểm | Lời phê của thầy, cô giáo |

**ĐỀ SỐ 2.**

**I.TRẮC NGHIỆM:(*3,0 điểm*)**

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

***Em hãy chọn đáp án đúng của mỗi câu dưới đây rồi điền vào bảng trên:***

**Sử dụng dữ liệu sau để trả lời câu 1, 2, 3:**Thống kê môn thể thao yêu thích của học sinh lớp 8C ( mỗi học sinh chỉ chọn 1 môn ) được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Môn thể thao | Bóng đá | Cầu lông | Bóng chuyền | Bóng bàn |
| Số học sinh | 21 | 8 | 5 | 6 |

**Câu 1 :** Môn thể thao nào học sinh yêu thích nhiều nhất ?

**A.** Bóng đá  **B.** Bóng bàn  **C.** Cầu lông  **D.** Bóng chuyền

**Câu 2.**Học sinh lớp 8C tham gia môn bóng đá nhiều hơn học sinh tham gia cầu lông bao nhiêu bạn ?

 **A.** 21 **B.** 29 **C.** 8 **D.**13

**Câu 3.**Lớp 8C có số học sinh là:

 **A.** 35  **B.** 37 **C.** 40  **D.** 42

**Câu 4.** Một hộp có 4 tấm thẻ cùng loại được đánh số lần lượt: 2; 3; 4; 5. Chọn ngẫu nhiên một thẻ từ hộp, xác suất thực nghiệm của biến cố“ Tấm thẻ ghi số 2” là:

 **A.**  **B.**  **C.** 1  **D.**

**Câu 5.** Lớp 8B có 42 học sinh trong đó có 24 nam. Lớp phó lao động chọn một bạn để trực nhật trong một buổi học. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Một bạn nữ trực nhật lớp” là:

 **A.** 1 **B.**  **C.**  **D.**

**Câu 6.** Bạn An gieo một con xúc xắc 50 lần và có 12 lần xuất hiện mặt 4 chấm. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Gieo được mặt 4 chấm” là bao nhiêu % ?

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

**Câu 7:** Đồ thị hàm số: y = x - 1 đi qua điểm:

**A**: $\left(0 ;1\right)$ **B**. $\left(1 ;2\right)$ **C**.$\left(-1 ;-2\right)$ **D**. $\left(-1 ;0\right)$

**Câu 8:**Cho đường thẳng d: y = 2x + 6. Giao điểm của d với trục tung là:

A. A$\left(-6;0\right)$ B. B$\left(0;6\right)$ C. C$\left(0;-6\right)$ D. D$\left(6;0\right)$

**Câu 9.** Cho tam giác ABC. Lấy M; N lần lượt là trung điểm của AB; AC. Biết độ dài của đoạn thẳng BC = 6cm. Độ dài đoạn thẳng MN là:

 **A.** *12 cm*  **B.***18cm*  **C.** 6cm  **D.** *3cm*

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 10.** Cho hình vẽ: Đường trung bình của là: **A.** **B.**  **C.**  **D.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 11.** Cho hình vẽ: Khẳng định nào sau đây là đúng? **A.** **B.**  **C.**  **D.** |  |
| **Câu 12.** Người ta dùng máy ảnh để chụp một người có chiều cao . Sau khi rửa phim thấy ảnh  cao . Biết khoảng cách từ phim đến vật kính của máy ảnh lúc chụp là .Hỏi người đó đứng cách vật kính máy ảnh một đoạn  bao nhiêu ?**A.** **B.**  **C.** **D.** |  |

**II. TỰ LUẬN:(*7,0 điểm)***

**Bài 1:** (1,5 điểm) : Cho hàm số y = ( 2m – 1 ) x + 3

a, Tìm m để đồ thị hàm số đi qua điểm A( 2 ; 5 )

b, Vẽ đồ thị hàm số với m tìm được ở câu a.

**Bài 2:** (1,5 điểm) Đánh giá kết quả cuối học kỳ I của lớp 8A của một trường THCS số liệu được ghi theo bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mức | Tốt | Khá | Đạt | Chưa đạt |
| Số học sinh | 18 | 15 | 5 | 2 |

1. Hỏi lớp 8A có bao nhiêu học sinh?
2. Số học sinh Tốt và học sinh Khá của lớp chiếm bao nhiêu phần trăm?
3. Cô giáo thông báo tỷ lệ học sinh xếp loại Chưa đạt của lớp chiếm dưới 4% có đúng không?

**Bài 3:** (1 điểm): Có 15 thẻ bài ghi các số tự nhiên từ 1 đến 15. Hai thẻ khác nhau ghi 2 số khác nhau. Rút ngẫu nhiên 1 thẻ bài.

a. Viết tập hợp A các kết quả có thể xày ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra?

b. Tính xác suất của biến cố “ Rút được thẻ bài có ghi số chia 5 dư 1”

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4:** (1 điểm) Một người cắm một cái cọc vuông góc với mặt đất sao cho bóng của đỉnh cọc trùng với bóng của ngọn cây. Biết cọc cao 1,5m so với mặt đất, chân cọc cách gốc cây 8m và cách bóng của đỉnh cọc 2m. Tính chiều cao của cây. | A green tree with a black background  Description automatically generated |

**Bài 5:** (2 điểm) : Cho hình thang MNPQ ( MN // QP) . Gọi O là giao điểm của hai đường chéo.

a) Chứng minh rằng :  từ đó chứng minh 

b) Qua O kẻ đường thẳng song song với MN và QP cắt các cạnh bên MQ, NB lần lượt tại E; F. Chứng minh rằng OE = OF

c) Chứng minh rằng : 

 **BÀI LÀM**

*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………......................................................................*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………*