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

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

ĐỀ SỐ 1.

**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 8B ( 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 | 25 | 10 | 5 | 2 |

**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 8B tham gia môn bóng đá nhiều hơn học sinh tham gia cầu lông bao nhiêu bạn ?

 A. 25 B. 20 C. 15 D.10

**Câu 3**.Lớp 8B 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, kết quả thuận lợi cho biến cố “Số ghi trên thẻ chia hết cho 3” là thẻ

 A. ghi số 5 B. ghi số 3 C. ghi số 4 D. ghi số 2

**Câu 5**. Gieo một con xúc xắc cân đối và đồng chất. Xác suất của biến cố “Gieo được mặt có số chấm chẵn” là

 A. B. C. 1 D.

**Câu 6**. Tỉ lệ học sinh nam của lớp 8A là , tổng số bạn lớp 8A là 40. Lấy Ngẫu nhiên 1 học sinh nam , xác suất của biến cố “ lấy được một học sinh nam của lớp” là:

 A. B. C. D.

**Câu 7**: Đồ thị hàm số: y = x + 3 đi qua điểm:

A: $\left(0 ;4 \right)$ B. $\left(1 ;4 \right)$ C. $\left(-1 ;4 \right)$ D. $\left(1 ;6 \right)$

**Câu 8**:Cho đường thẳng d: $y=3x-2$. Giao điểm của d với trục tung là:

A. $\left(0; -2\right)$ B. $\left(3; -2\right)$ C. $\left(2; -2\right)$ D.$\left(1; -2\right)$

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

A. *12 cm* B. *10cm* C. 9cm D. *8cm*

**Câu 10**. Cho hình vẽ: Đoạn thẳng  là đường trung bình của tam giác nào?

 A. B.

 C. D.

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 11**. Cho tam giác ABC như hình vẽ, biết D, E thứ tự là trung điểm của AB, BC. Độ dài đoạn thẳng DE bằng: A. 1cm B. 2,5cm  C. 2cm D. 1,5cm |  |

**Câu 12.** Người ta đo bóng của một cây và được các số đo như hình vẽ. Giả sử rằng các tia nắng song song với nhau.Khi đó, độ cao  là:

A. B.

C. D.

**II. TỰ LUẬN:(*7,0 điểm)***

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

a, Tìm m để đồ thị hàm số đi qua điểm B( 3 ; 4 )

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 8B của một trường THCS số liệu được ghi theo bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mức | Tốt | Khá | Đạt | Chưa đạt |
| Số học sinh | 19 | 16 | 4 | 1 |

1. Hỏi lớp 8B 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 Đạt của lớp chiếm trên 8% có đúng không?

**Bài 3:** (1 điểm): Có 10 thẻ bài ghi các số tự nhiên từ 1 đến 10. Hai thẻ khác nhau ghi 2 số khác nhau. Rút ngẫu nhiên 1 thẻ bài.

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

b. Tính xác suất của biến cố “ Rút được thẻ bài có ghi số nguyên tố”

**Bài 4:** (1 điểm) : Để tính chiều cao  của ngôi nhà (như hình vẽ),người ta đo chiều cao của cái cây  và biết được các khoảng cách. Tính chiều cao của ngôi nhà.

**Bài 5**: (2 điểm): Cho hình thang ABCD ( AB // CD) . Gọi E là giao điểm của hai đường chéo.

a) Chứng minh rằng :  từ đó chứng minh 

b) Qua E kẻ đường thẳng song song với AB và CD cắt các cạnh bên AD, BC lần lượt tại P; Q. Chứng minh rằng EP = EQ

c) Chứng minh rằng : 

BÀI LÀM

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

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

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

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

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

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

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

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

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………