|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY**TRƯỜNG THCS GIAO TIẾN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II****NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: TOÁN- LỚP 6***Thời gian làm bài: 90 phút*  |

**Phần I: Trắc nghiệm (3,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1:** Cho . Khi đó ƯCLN (a;b;c) là:

**A.** . **B.** 1. **C.** . **D.** 30.

**Câu 2:** Một hộp có 10 chiếc thẻ được đánh số từ 1 đến 10. Rút ngẫu nhiên một chiếc thẻ từ trong hộp, ghi lại số của thẻ rút được và bỏ lại thẻ đó vào hộp. Sau 25 lần rút thẻ liên tiếp, nhận thấy có 4 lần lấy được thẻ đánh số 6. Xác suất thực nghiệm xuất hiện thẻ đánh số 6 là:

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

**Câu 3:**  Nếu tung đồng xu 30 lần liên tiếp có 14 lần xuất hiện mặt ngửa thì xác suất xuất hiện mặt sấp là bao nhiêu?

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 4:** Biểu đồ tranh sau đây biểu thị số học sinh tham gia các câu lạc thể thao của một trường.



Dựa vào biểu đồ trên hãy cho biết, trường đó có tất cả bao nhiêu học sinh tham gia các câu lạc bộ thể thao ?

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

**Câu 5:** Lúc giờ, góc tạo bởi kim giờ và kim phút là:

**A.** Góc nhọn. **B.** Góc vuông. **C.** Góc tù. **D.** Góc bẹt..

**Câu 6.** Cho hình vẽ sau. Số đo  bằng:

**A.** . **B.** .

**C.** 50°. **D.** 130°.

**Câu 7**: Tổng tất cả các số nguyên x thoả mãn  bằng:

1. 0. B.3. C. 2. D. 1

**Câu 8.** Điểm I là trung điểm của đoạn thẳng MN khi:

A. IM = IN B. IM + IN = MN C. IM = 2IN D. IM = IN = $\frac{MN}{2}$

**Câu 9.** Một cửa hàng kinh doanh có lợi nhuận như sau: tháng đầu tiên là  đồng, tháng thứ hai là đồng. Hỏi sau hai tháng cửa hàng có lợi nhuận là bao nhiêu?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. đồng
 | 1. đồng
 |
| 1. đồng
 | 1. đồng
 |

**Câu 10.** Các góc trong hình vẽ sau là:



A. $\hat{xOy},\hat{zOy},\hat{xyO}$. B. $\hat{xyO},\hat{zOy},\hat{xOz}$. C. $\hat{xOy},\hat{zyO},\hat{xOz}$. D. $\hat{xOy},\hat{zOy},\hat{xOz}$.

**Câu 11**: Làm tròn số -3,867 đến hàng đơn vị ta được kết quả là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -3 | B. -4 | C. -3,9 | D. -3,86 |

**Câu 12:** Hưởng ứng phong trào “Lá lành đùm lá rách” Liên đội trường THCS Nguyễn Trãi phát động phong trào quyên góp vở ủng hộ các bạn học sinh miền núi. Số vở quyên góp trong hai đợt của các bạn đội viên các khối 6, 7, 8, 9 được thống kê trong biểu đồ sau:


Tổng số vở các bạn đội viên quyên góp được trong hai đợt là:

A. 1770. B. 1560. C. 790. D. 730.

**Phần II: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1:** (1,5 điểm)a) Tính  b) Tìm x biết 

**Bài 2(**(1,5 điểm) Bạn Nam tung một đồng xu có 2 mặt sấp (S) và ngửa (N) 40 lần. Bạn Nam ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | S | S | N | N | S | N | S | N | S |
| S | N | N | S | N | S | S | N | S | N |
| N | S | N | N | S | N | S | N | N | N |
| N | S | N | S | N | N | N | N | S | N |

a) Dữ liệu trên có phải là dữ liệu số không ? Có mấy sự kiện xảy ra trong dữ liệu ?

b) Lập bảng thống kê dữ liệu trên.

c) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện đồng xu xuất hiện mặt sấp ?

**Bài 3:**(1 điểm) Giá niêm yết của một chiếc tủ lạnh là 20 triệu đồng. Nhân dịp Tết trung thu cửa hàng có chương trình khuyến mại nên hạ giá mặt hàng này 15%. Hỏi giá bán chiếc tủ lạnh sau khi được khuyến mại là bao nhiêu?

**Bài 4***:(2,0 điểm).*Trên tia Ox, lấy các điểm A và B sao cho OA = 3cm, OB = 4cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Gọi C là trung điểm của đoạn thẳng OB. Tính độ dài đoạn thẳng CB.

c) Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng BC không? Vì sao?

**Bài 5:** (1,0 điểm) **Chứng minh rằng: **