|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIAO CHÂU**TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II****NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn: TOÁN – Lớp 6**(Thời gian làm bài: 90 phút) Đề kiểm tra gồm 03 trang. |

**Phần I: Trắc nghiệm (4,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

**Câu 1.** Số nguyên  thỏa mãn điều kiện là

**A**. - 1. **B**. 6. **C**. 2. **D**. -2.

**Câu 2.** Số 32,897 khi được làm tròn đến hàng phần trăm có kết quả là:

**A**. 32,89. **B**. 32,8. **C**. 32,90. **D**. 33 .

**Câu 3.** Rút gọn phân số  ta được phân số tối giản

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

**Câu 4.** Trong hộp có 1 bóng xanh và 3 bóng đỏ có kích thước giống nhau. Bạn An lấy ra đồng thời 2 bóng từ hộp. Trong các sự kiện sau, sự kiện nào chắc chắn xảy ra

**A**. An lấy ít nhất 1 bóng xanh. **B**. An lấy 2 bóng xanh.

**C**. An lấy 2 bóng đỏ. **D**. An lấy ít nhất 1 bóng đỏ.

**Câu 5.** Phép tính  có kết quả bằng:

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

**Câu 6.**  số học sinh lớp 6B là 24 bạn. Tổng số học sinh lớp 6B là?

A. 72 **B**. 18 **C**. 32 **D**. 30.

**Câu 7.** Lan đo chiều cao của 5 bạn trong lớp thu được dãy số liệu sau, đơn vị là cm

137 169 145 154 156

Lan đã dùng phương pháp nào để thu thập số liệu trên

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. Quan sát | **B**. Làm trực tiếp | **C**. Lập phiếu hỏi |  **D**. Phỏng vấn |

**Câu 8.** Viết số  dưới dạng một phân số ta được kết quả là

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

**Câu 9 .** 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**. $\hat{xOy},\hat{zOy},\hat{yOz}$.

**Câu 10.** Cho các điểm M, N, P cùng thuộc một đường thẳng như hình vẽ



Hai tia đối nhau trong hình vẽ trên là

**A**. tia PN và tia PM. **B**. tia MN và tia NP. **C**. tia PN và tia NM. **D**. tia NM và tia NP.

**Câu 11.** Cho hình vẽ sau. Chọn câu sai:



**A**.Ba điểm D; E; B thẳng hàng. . **C**.Ba điểm D; E; F thẳng hàng .

**B**.Ba điểm C; E; A không thẳng hàng. **D**.Ba điểm A; B; F thẳng hàng.

**Câu 12.** Trên tia O*x* lấy hai điểm A và B sao cho OA=3cm, OB=5cm. Khi đó độ dài đoạn thẳng AB là

**A**. 8cm. **B**. 5cm. **C**. 3cm. **D**. 2cm.

**Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1:** *(1,5 điểm)*Tính nhanh ( nếu có thể )

a)  b)

c) 

**Bài 2:** *(1 điểm)* Tìm  biết:

a,  b, 

**Bài 3.1**. (*0,5 điểm*) Khi gieo một con xúc sắc 120 lần người ta đã ghi lại kết quả về số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo và cho kết quả trong bảng sau :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số chấm xuất hiện | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số lần | 20 | 25 | 18 | 25 | 14 | 18 |

a) Số lần xuất hiện mặt 4 chấm là bao nhiêu?

b) Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện “ Số chấm xuất hiện lớn hơn 2”

**Bài 3.2:** *(1,5 điểm))*

Một cuốn sách dày 480 trang. Ngày đầu Nam đọc số trang. Ngày thứ hai Nam đọc tiếp được 60% số trang còn lại.

1. Số trang mỗi ngày Nam đã đọc là bao nhiêu?
2. Tìm tỉ số phần trăm của số trang sách còn lại sau hai ngày so với số trang của cuốn sách.

**Bài 4:** *(1,5 điểm)*Trên tia Ax, vẽ hai điểm B và C sao cho AB = 2 cm, AC = 6 cm.

a. Tính độ dài đoạn thẳng BC.

 b.Vẽ tia Ay là tia đối của tia Ax. Trên tia Ay vẽ điểm D sao cho đoạn thẳng AD = 2 cm. Tính độ dài đoạn thẳng DB.

 c. So sánh BC và BD.

**Bài 5:***(1 điểm* a) Tìm x, biết



b) Chứng minh rằng B = 

 **----------HẾT---------**