|  |  |
| --- | --- |
|  PHÒNG GD-ĐT GIAO THUỶ**TRƯỜNG THCS TT QUẤT LÂM** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ 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 (3 điểm): *Viết chữ cái đứng trước phương án đúng vào bài làm.***

**Câu 1. (NB)** Trong các cách viết sau, cách viết nào **không phải** là phân số?

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **

**Câu 2.** **(NB)** Phân số nghịch đảo của phân số  là

**A. **

**B. **

**C. **

**D. **

**Câu 3. (NB)** Hai phân số **** khi

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

**Câu 4:** **(NB)** Khẳng định đúng trong các khẳng định sau là

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

**Câu 5. (NB)** Tỉ số phần trăm của a và b là

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

**Câu 6. (NB)** Kết quả của phép chia  là

**A.** 3  **B.** 4 **C.** -3 **D.** -4

**Câu 7: . (NB)**  Viết phân số  dưới dạng số thập phân ta được kết quả là:

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

**Câu 8.(NB)** Làm tròn số a = 131,2956 đến chữ số thập phân thứ ba ta được số thập phân nào sau đây?

A. 131,29 B. 131,296 C. 131,31 D. 130

**Câu 9.**  **(TH)** [Dùng kí hiệu để ghi lại cách diễn dạt sau: “Đường thẳng a đi qua điểm M và điểm P không nằm trên đường thẳng a. Điểm O thuộc đường thẳng a và không thuộc đường thẳng b ”. Những kí hiệu đúng là:](https://khoahoc.vietjack.com/question/520427/dung-ki-hieu-de-ghi-lai-cach-dien-dat-sau-duong-thang-a-chua-diem-m)

A. M ∈ a; P ∉ a; O ∈ a; O ∉ b   B. M ∈ a; P ∉ a; O ∉ a; O ∉ b

C. M ∉ a; P ∈ a; O ∈ a; O ∉ b  D. M ∉ a; P ∉ a; O ∈ a; O ∈ b

**Câu 10. (TH)** Nếu là trung điểm của và độ dài  thì độ dài đoạn là:

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

**Câu 11. (NB)** Chọn câu đúng

A. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó không thẳng hàng

B. Nếu ba điểm không cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

C. Nếu ba điểm cùng thuộc một đường thẳng thì ba điểm đó thẳng hàng

D. Cả ba đáp án trên đều sai

**Câu 12. (NB)** Cho hình vẽ bên. Hình biểu diễn điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB là:

****

**A.** Hình 3 **B.** Hình 2 và Hình 3 **C.** Hình 1 và Hình 4 **D.**Hình 1 và Hình 3

**PHẦN 2: TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1. *(1,5 điểm)* thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)**

a) **(TH)**  b) **(TH) **

c) **(TH)**

**Bài 2. *(2 điểm):Tìm x***

|  |  |
| --- | --- |
| a)**(NB)**   | b) **(TH)**  |
| c) **(NB)**  | d) **(TH)**  |

**Bài 3**( 1,0 điểm )

Theo một khảo sát lấy ý kiến bình chọn Quốc hoa được công bố vào tháng 01/2011, $\frac{62}{100}$ số người chọn hoa sen, $\frac{3}{20}$ số người chọn hoa mai, $\frac{4}{25}$ số người chọn hoa đào.

a) (VD) Hãy sắp xếp các phân số trên theo thứ tự giảm dần.

b) (NB) Loài hoa nào đã được bình chọn nhiều nhất?

**Bài 4 (VD)**( 1,5 điểm ) Cho 3 điểm sao cho 

a) (NB)Trong 3 điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại.

b) (VD) Gọi là điểm nằm giữa hai điểm B, C sao cho . Chứng tỏ điểm  là trung điểm của đoạn thẳng . Tính độ dài đoạn thẳng 

**Bài 5 (VDC)**( 1 điểm )

1. Cho S = $\frac{1}{51}+\frac{1}{52}+\frac{1}{53}+…+\frac{1}{98}+\frac{1}{99}+\frac{1}{100}$ . Hãy so sánh S với $\frac{1}{2}$
2. Tìm các giá trị của  để phân số  (n; n2) là số nguyên.