

Năm học: 2024 - 2025

Môn: Toán 6

Thời gian làm bài: 90 phút

(Đề kiểm tra gồm 2 trang)

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)

Viết lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào bài thi. Ví dụ: Câu 1: A, Câu 2: B,

Câu 1. Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số?

- A. $\frac{-79}{34,5}$ B. $\frac{17}{-3,2}$ C. $\frac{3}{0}$ D. $\frac{0}{13}$

Câu 2. Phân số nghịch đảo của phân số $\frac{3}{-2}$ là?

- A. $\frac{3}{2}$ B. $\frac{-3}{2}$ C. $\frac{-2}{3}$ D. $\frac{2}{3}$

Câu 3. Hỗn số $3\frac{1}{2}$ viết dưới dạng phân số là

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{5}{3}$ C. $\frac{7}{2}$ D. $\frac{7}{3}$

Câu 4. Phép so sánh nào sau đây là đúng?

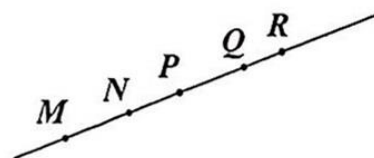
- A. $\frac{-3}{5} = \frac{-9}{15}$ B. $\frac{-73}{68} > 0$ C. $\frac{-9}{43} > \frac{8}{43}$ D. $\frac{-7}{-11} > \frac{7}{11}$

Câu 5. Biết rằng $\frac{1}{5}$ của một số a là 40. Số a đó là:

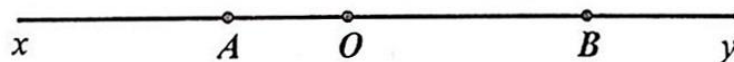
- A. 8 B. 200 C. 20 D. 50

Câu 6. Cho hình vẽ bên. Điểm nào thuộc đoạn thẳng NQ ?

- A. Điểm M B. Điểm P
C. Điểm S D. Điểm R



Câu 7. Cho hình vẽ. Tia đối của tia AB là:

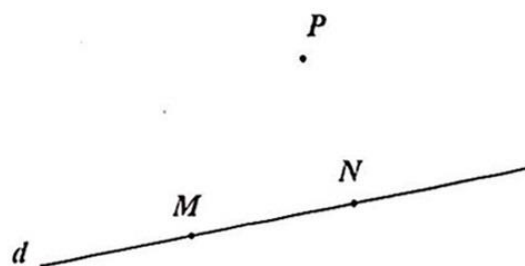


- A. Tia Ax B. Tia OB , tia By C. Tia AO , tia Ay D. Tia BA

Câu 8. Cho hình vẽ. Khẳng định nào dưới đây sai?

- A. $M \in d$ B. $N \in d$

- C. $P \in d$ D. $P \notin d$



II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1: (2,0 điểm) Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể)

a) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{21} + \frac{3}{5} \cdot \frac{11}{21} - \frac{12}{7}$ c) $\frac{7}{18} \cdot \frac{9}{14} - \frac{4}{3} : 2^2$ d) $-\left(4\frac{1}{2} - \frac{1}{2}\right) + 5\frac{3}{4} - \frac{3}{4} : \frac{3}{4}$

Bài 2: (1,5 điểm) Tìm x biết:

a) $x - \frac{7}{3} = \frac{-5}{6}$ b) $\frac{x-12}{8} = \frac{-5}{4}$ c) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}x = 0,3$

Bài 3: (2,0 điểm) Lớp 6A có tất cả 45 học sinh. Trong học kỳ 1 vừa qua, kết quả học sinh được xếp thành 3 loại: tốt, khá, đạt. Số học sinh tốt chiếm $\frac{4}{9}$ số học sinh cả lớp, $\frac{3}{4}$ số học sinh khá là 12 em, còn lại là học sinh đạt. Tính số học sinh có học lực tốt, khá, đạt của lớp 6A?

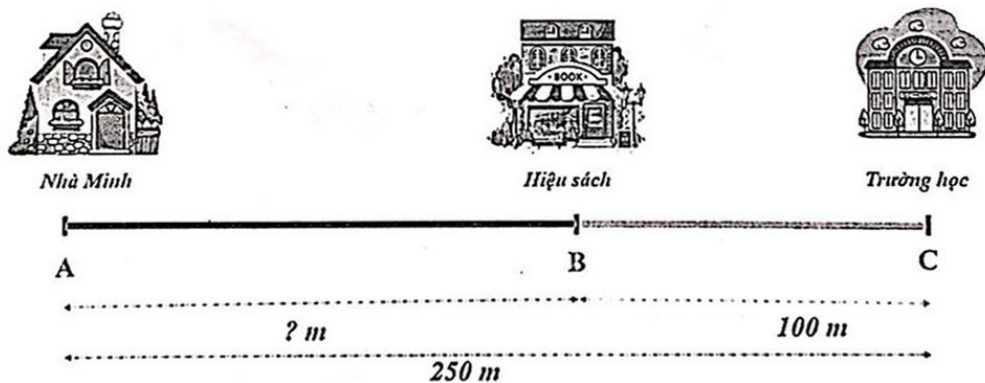
Bài 4: (1,5 điểm)

a) Vẽ hình theo diễn đạt sau:

Lấy ba điểm A, B, C cùng thuộc đường thẳng d sao cho điểm C nằm giữa hai điểm A và B. Vẽ điểm M không thuộc đường thẳng d .

- Vẽ tia MA, đoạn thẳng BM và đường thẳng MC.
- Vẽ tia MD là tia đối của tia MA.
- Vẽ đường thẳng CD cắt đoạn thẳng MB tại E.

b) Trên quãng đường từ nhà đến trường, bạn Minh phải đi qua một hiệu sách. Biết nhà Minh, hiệu sách, trường cùng nằm trên một đường thẳng và khoảng cách từ nhà Minh đến trường là 250 mét, khoảng cách từ hiệu sách đến trường là 100 mét. Nếu gọi nhà Minh là điểm A, hiệu sách là điểm B và trường của Minh là điểm C (như hình vẽ dưới đây). Tính khoảng cách từ nhà bạn Minh đến hiệu sách (độ dài đoạn thẳng AB).



Bài 5: (1,0 điểm)

a) Một công nhân được giao sản xuất 200 sản phẩm. Cứ mỗi sản phẩm hoàn thành đạt chất lượng thì được 80 000 đồng, mỗi sản phẩm không đạt chất lượng thì bị phạt 30 000 đồng. Người công nhân đó đã sản xuất được 180 sản phẩm đạt chất lượng, còn lại là không đạt. Nhưng do hoàn thành chậm tiến độ nên người đó bị phạt thêm 150 000 đồng. Tính số tiền người đó được nhận?

b) Cho $A = \frac{1}{4^2} + \frac{1}{6^2} + \frac{1}{8^2} + \dots + \frac{1}{2026^2}$. So sánh A với $\frac{1}{4}$

--- Chúc các em làm bài tốt! ---