

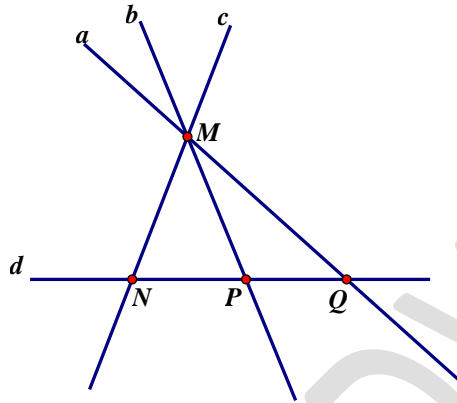
BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6

ÔN TẬP

Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Cho hình vẽ



- Điểm M thuộc các đường thẳng nào?
- Điểm N nằm trên đường thẳng nào? Nằm ngoài ngoài đường thẳng nào?
- Trong bốn điểm M, N, P, Q, ba điểm nào thẳng hàng; ba điểm nào không thẳng hàng? Điểm nào giữa hai điểm còn lại?
- Có bao nhiêu đường thẳng ở hình trên, mỗi đường thẳng đó có bao nhiêu cách gọi tên?
- Hãy chỉ ra các tia phân biệt góc P có ở hình trên?
- Hãy chỉ ra hai tia đối nhau góc P ?
- Hãy kể tên giao điểm của các cặp đường thẳng?

Câu 2. Vẽ đường thẳng xy, lấy điểm O bất kỳ trên xy rồi lấy M thuộc tia Ox, N thuộc tia Oy

- Hãy chỉ ra 2 điểm nằm cùng phía đối với điểm M.
- Trong 3 điểm M, N, O điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?
- Kể tên các tia đối nhau góc O (Các tia trùng nhau chỉ liệt kê một lần).
- Kể tên các tia trùng nhau góc N; góc M.
- Hai tia MN và Ny có là hai tia trùng nhau không? Có là hai tia đối nhau không? Vì sao ?

Câu 3. Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho $OA = 3\text{cm}; OB = 6\text{cm}$.

- Kể tên các tia trùng nhau góc O, các tia đối nhau góc A.
- Điểm A có nằm giữa hai điểm O và B không? Vì sao?
- So sánh OA và AB.
- Chứng minh điểm A là trung điểm của OB.
- Lấy điểm C trên tia Ox sao cho C là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng OC.

Câu 4. Cho trước 12 điểm trong đó có 4 điểm thẳng hàng. Vẽ các đường thẳng đi qua các cặp điểm. Hỏi vẽ được bao nhiêu đường thẳng?

Câu 5. Tìm phân số bằng phân số $\frac{35}{80}$ biết rằng tổng của mẫu số và hai lần tử số bằng 210 .

Câu 6. Tìm số nguyên x sao cho

a) $3x + 4$ chia hết cho $x - 3$

b) $\frac{3}{x-2}$ là phân số âm và $x > 0$.

c) $\frac{-1}{-x+1}$ là phân số dương và $x < 4$.

Câu 7.

Cho $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2022}$ và $B = \frac{2021}{1} + \frac{2020}{2} + \frac{2019}{3} + \dots + \frac{1}{2021}$. Tính tỉ số $\frac{B}{A}$.

Câu 8.

Tính tỉ số $\frac{A}{B}$ biết :

$$A = \frac{1}{1.300} + \frac{1}{2.301} + \frac{1}{3.302} + \dots + \frac{1}{101.400} \text{ và}$$

$$B = \frac{1}{1.102} + \frac{1}{2.103} + \frac{1}{3.104} + \dots + \frac{1}{299.400}.$$

Câu 9. Tính nhanh $S = \frac{1}{20} + \frac{1}{44} + \frac{1}{77} + \dots + \frac{1}{3080}$.

Câu 10. Chứng tỏ rằng: $\frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \dots + \frac{1}{2022^2} < 1$.

Giáo viên: Trần Ngọc Hà