

**3.2.** Trong đợt tổng kết cuối năm, lớp 6A không có học sinh yếu, kém. Biết rằng 125% số học sinh khá là 30 em. Số học sinh giỏi bằng  $\frac{2}{3}$  số học sinh khá. Số học sinh trung bình bằng 50% số học sinh giỏi.

a) Tính số học sinh mỗi loại

b) Số học sinh khá bằng bao nhiêu phần trăm số học sinh cả lớp?

**3.3.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng là 60m, chiều rộng bằng 0,75 chiều dài.

a) Tính diện tích mảnh vườn đó?

b) Người ta dùng  $\frac{7}{12}$  diện tích mảnh vườn để trồng cây; 30% diện tích còn lại để đào ao thả cá. Hỏi diện tích ao bằng bao nhiêu phần trăm diện tích cả mảnh vườn đó?

#### **Bài 4.**

**4.1.** Sắp xếp dãy sau theo thứ tự giảm dần:  $\frac{-5}{7}; \frac{5}{3}; \frac{5}{-6}; \frac{-6}{5}; \frac{-21}{15}; \frac{3}{7}; \frac{4}{9}$

**4.2.** So sánh:

a)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^{2014}}$  và 1

b)  $\frac{10^{2018} + 5}{10^{2018} - 8}$  và  $\frac{10^{2019} + 5}{10^{2019} - 8}$

c)  $\frac{1}{1.2.3} + \frac{1}{2.3.4} + \frac{1}{3.4.5} + \dots + \frac{1}{23.24.25}$  và  $\frac{1}{4}$

d)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{16} + \frac{1}{36} + \frac{1}{64} + \frac{1}{100} + \frac{1}{144} + \frac{1}{196}$  và  $\frac{1}{2}$

**4.3.** Cho phân số:  $A = \frac{2018}{x-96}; (x \in \mathbb{Z}, x \neq 96)$

Tìm x để: A có giá trị lớn nhất, A có giá trị nhỏ nhất?

#### **Bài 5. Hình học**

**5.1.** Vẽ điểm O nằm trên đường thẳng xy. Trên nửa mặt phẳng bờ xy, vẽ hai tia Ot và Oz sao cho  $\widehat{xOt} = 60^\circ; \widehat{yOz} = 45^\circ$

a) Kể tên các cặp góc kề nhau, kề bù có trên hình vẽ

b) Chứng tỏ tia Oz nằm giữa hai tia Oy và Ot

c) Tính số đo góc zOt.

**5.2.** Cho hai góc kề bù  $\widehat{xOt}$  và  $\widehat{tOy}$ , trong đó  $\widehat{xOt} = 60^\circ$ . Gọi tia Oz là tia nằm giữa hai tia Ot và Oy sao cho  $\widehat{yOz} = 100^\circ$ .

a) Tính  $\widehat{xOz}$  ?

b) Tính  $\widehat{tOz}$  ?

c) Chứng tỏ Ot là tia phân giác của  $\widehat{xOz}$

**5.3.** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ các góc

$$\widehat{xOy} = 40^\circ; \widehat{xOz} = 120^\circ$$

a) Tính số đo góc yOz

b) Vẽ tia Ot là phân giác góc xOz. Tính số đo góc tOy?

c) Gọi Om là tia đối của tia Ot. Tính góc xOm?

**5.4.** Vẽ tam giác ABC có AB = 2cm, BC = 3cm, CA = 4cm và đường tròn (A; 2cm)

a) Trong các điểm A, B, C điểm nào nằm bên trong, nằm bên ngoài, nằm trên đường tròn (A; 2cm)? Vì sao?

b) Chứng tỏ tâm của đường tròn đường kính AC nằm trên đường tròn (A; 2cm)

-----HẾT-----