

- a. Tính số học sinh mỗi loại
- b. Tính tỉ số % học sinh mỗi loại

**Bài 5:** Khoảng cách giữa hai thành phố là 85km. Trên bản đồ khoảng cách đó dài 17cm. Hỏi nếu khoảng cách giữa hai điểm A và B trên bản đồ là 12cm thì khoảng cách thực tế của AB là bao nhiêu km ?

**Bài 6:** Một lớp có 40 học sinh gồm ba loại : giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi chiếm  $\frac{1}{5}$  số học sinh cả lớp. Số học sinh trung bình bằng  $\frac{3}{8}$  số học sinh còn lại.

- a. Tính số học sinh mỗi loại
- b. Tính tỉ số % học sinh mỗi loại

**Bài 7:** Khối 6 có 200 em. Lớp 6A chiếm 40% tổng học sinh toàn khối, lớp 6B có số học sinh bằng 81,25% học sinh lớp 6A. Tính số học sinh lớp 6C ?

**Bài 8:** Chu vi hình chữ nhật là 52,5m. Biết chiều dài bằng 150% chiều rộng. Tính diện tích hình chữ nhật

**Bài 9:** Một lớp có 45 học sinh. Số học sinh trung bình bằng  $\frac{7}{15}$  số học sinh cả lớp.

Số học sinh khá bằng  $\frac{5}{8}$  số học sinh còn lại. Tính số học sinh giỏi ?

**Bài 10:** An đọc sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất đọc  $\frac{1}{3}$  số trang ngày thứ hai đọc

$\frac{5}{8}$  số trang còn lại, ngày thứ ba đọc nốt 90 trang. Tính số trang của cuốn sách ?

## B. HÌNH HỌC

**Bài 1 :** Trên nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho  $\widehat{xOy} = 100^\circ$ ,  $\widehat{xOz} = 20^\circ$

- a. Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại ? Tại sao ?
- b. Vẽ Om là tia phân giác của  $\widehat{yOz}$ . Tính  $\widehat{xOm}$

**Bài 2:** Cho góc bẹt xOy. Vẽ tia Oz sao cho  $\widehat{yOz} = 60^\circ$

- a. Tính số đo góc  $\widehat{zOx} = ?$
- b. Vẽ tia Om, On lần lượt là tia phân giác của  $\widehat{xOz}$  và  $\widehat{zOy}$ . Hỏi hai góc  $\widehat{zOm}$  và góc  $\widehat{zOn}$  có phụ nhau không ? Giải thích ?

**Bài 3:** Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Ot và Oy sao cho  $\widehat{xOt} = 30^\circ$ ,  $\widehat{xOy} = 60^\circ$ .

- Tia nào nằm giữa hai tia còn lại ?
- Tính góc  $\widehat{tOy}$  ? So sánh  $\widehat{xOt}$  và  $\widehat{tOy}$ ?
- Tia Ot có phải là tia phân giác của góc  $\widehat{xOy}$  hay không ? Vì sao ?

**Bài 4:** Cho góc bẹt  $\widehat{xOy}$ , vẽ tia Ot sao cho  $\widehat{yOt} = 60^\circ$ .

- Tính số đo góc  $\widehat{xOt}$  ?
- Vẽ phân giác Om của  $\widehat{yOt}$  và phân giác On của  $\widehat{tOx}$ . Hỏi góc  $\widehat{mOt}$  và  $\widehat{iOn}$  có kề nhau hay không? Có phụ nhau không? Giải thích ?

**Bài 5:** Vẽ tam giác ABC biết AB = 3cm, AC = 5cm, BC = 6cm.

**Bài 6:** Trên cùng một nửa mặt phẳng có chứa tia Ox vẽ hai tia Ot và Oy sao cho  $\widehat{xOt} = 50^\circ$ ,  $\widehat{xOy} = 100^\circ$ .

- Tính góc  $\widehat{tOy}$  ?
- Tia Ot có phải là tia phân giác của góc  $\widehat{xOy}$  hay không ? Vì sao ?
- Gọi Oz là tia đối của tia Oy; Om là phân giác của góc xOz. Tính góc xOm

### **C. MỘT SỐ BÀI TẬP NÂNG CAO**

**Bài 1:** Tính nhanh

$$A = \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{99.100} \quad B = \frac{5}{1.4} + \frac{5}{4.7} + \dots + \frac{5}{100.103} \quad C =$$

$$\frac{1}{15} + \frac{1}{35} + \dots + \frac{1}{2499}$$

**Bài 2:** Với giá trị nào của  $x \in \mathbb{Z}$  các phân số sau có giá trị là một số nguyên

a.  $A = \frac{3}{x-1}$                       c.  $C = \frac{2x+1}{x-3}$

b.  $B = \frac{x-2}{x+3}$                       d.  $D = \frac{x^2-1}{x+1}$

**Bài 3:** Chứng tỏ rằng các phân số sau tối giản với mọi số tự nhiên n

a.  $\frac{n+1}{2n+3}$                       b.  $\frac{2n+3}{4n+8}$

**Bài 4:** So sánh:  $A = \frac{10^{1990} + 1}{10^{1991} + 1}$  và  $B = \frac{10^{1991} + 1}{10^{1992} + 1}$

**Bài 5:** Chứng minh

$$\frac{11}{15} < \frac{1}{21} + \frac{1}{22} + \frac{1}{23} + \dots + \frac{1}{59} + \frac{1}{60} < \frac{3}{2}$$

HOC360.NET