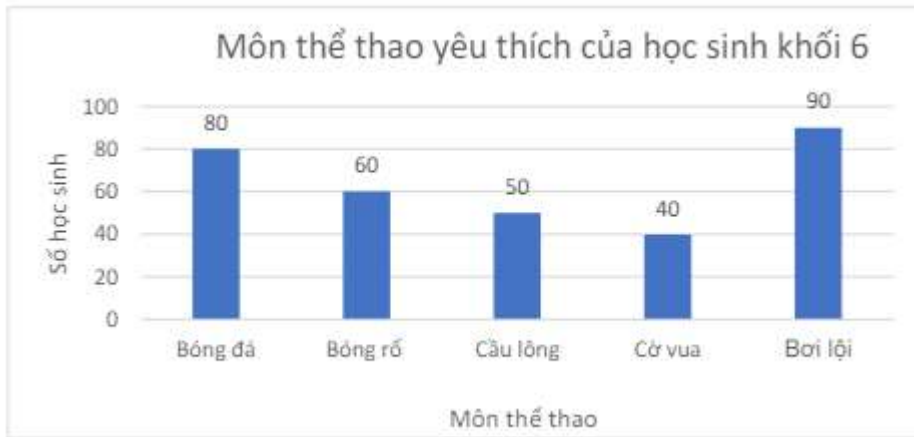




**Câu 3.** Một người trung bình mỗi phút hít thở 15 lần, mỗi lần hít thở 0,55 lít không khí, biết 1 lít không khí nặng 1,3g. Hãy tính khối lượng không khí 6 người hít thở trong 1 giờ?

**Câu 4.** Cho biểu đồ cột về môn thể thao yêu thích của các bạn học sinh khối 6 của một trường THCS:



- Môn thể thao được yêu thích nhất là môn nào?
- Số học sinh thích bóng đá nhiều hơn số học sinh thích bóng rổ là bao nhiêu em?
- Tính tỉ số học sinh thích môn cờ vua so với số học sinh thích môn cầu lông.

**Câu 5.**

a) Nhà bạn Mai có một mảnh vườn có diện tích  $500 \text{ m}^2$ . Ba bạn Mai đã đào một cái ao nuôi cá diện tích bằng  $\frac{1}{5}$  diện tích mảnh vườn, và làm 1 ngôi nhà mát có diện tích bằng  $\frac{3}{10}$  diện tích cái ao, phần đất còn lại trồng rau. Em hãy tính diện tích phần trồng rau?

b) Bạn An được cô giao cho một số bài tập về nhà. Ngày thứ nhất An làm được  $\frac{1}{4}$  số bài tập, ngày thứ hai An làm được  $\frac{4}{9}$  số bài tập còn lại. Sau hai ngày làm bài, An đếm thấy còn lại 10 bài tập chưa làm.

Hỏi cô đã giao cho An bao nhiêu bài tập?

**Câu 6.** Một khách hàng A gửi 200 triệu đồng với lãi suất không kì hạn là  $0,5\%/1$  năm. Hãy tính số tiền lãi khách A nhận được sau 45 ngày? (làm tròn đến hàng nghìn)

**Câu 7.** Anh Nam làm việc với mức lương cơ bản là 200 000 ngàn đồng/ngày (công ty quy định một ngày làm 8 giờ). Nếu một tháng anh làm việc 26 ngày và tăng ca thêm 3 giờ/ngày trong 10 ngày thì anh nhận được bao nhiêu tiền lương? Biết rằng tiền lương một giờ tăng ca bằng 150% tiền lương một giờ cơ bản.

**Câu 8.** Cho  $S = \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \dots + \frac{1}{2024^2}$ . Chứng tỏ rằng S không phải là số tự nhiên.

**BTVN**

**Câu 1.** Thực hiện phép tính:

a)  $2\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{7}{5} + \frac{-3}{10}\right) - 0,4$

b)  $\left(\frac{2}{11} - \frac{3}{5}\right) : \frac{4}{5} + \frac{-1}{2}$

c)  $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{7}{12}\right) \cdot \left(\frac{1}{2021} + \frac{1}{2022} - \frac{7}{2023}\right)$

**Câu 2.** Vào ngày “Black Friday” cửa hàng điện tử giảm giá 10% cho các mặt hàng. Bình mua online 1 bộ máy vi tính với giá niêm yết là 15 000 000 đồng vào ngày trên thì phải trả bao nhiêu tiền?

a) Tính số tiền Bình phải trả sau khi được giảm giá.

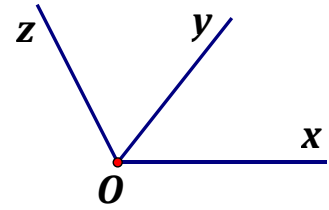
b) Nếu mua online thì được giảm tiếp 5% trên giá đã giảm, bạn Tâm mua online 1 bộ máy vi tính cùng giá với Bình vào ngày trên thì phải trả bao nhiêu tiền?

**Cô Trần Thu Trang**



**Câu 8:** Cho hình vẽ, trong hình có bao nhiêu góc nhọn?

- A. 4                      B. 3  
C. 2                      D. 1



**II. Tự luận**

**Câu 1.** Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

a)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{2} - \frac{1}{5}$

b)  $1,5 \cdot \left( \frac{4}{5} - 1\frac{2}{3} \right) - 20\%$

c)  $1,5 \cdot \frac{9}{13} + 8,5 \cdot \frac{9}{13}$

**Câu 2.** Tìm x biết:

a)  $\left( x - \frac{1}{3} \right) : \frac{1}{2} + \frac{3}{7} = 5\frac{3}{7}$

b)  $\frac{-2}{3}x + \frac{1}{5}x = \frac{-14}{15}$

**Câu 3.** Trong các hình sau, hình nào có trục đối xứng.



a)



b)



c)



d)



e)



g)

**Câu 4.** Một cửa hàng bán hết 200 kg táo trong ba ngày và giá bán niêm yết một ki-lô-gam táo là 20 000 đồng. Ngày thứ nhất, cửa hàng bán được  $\frac{2}{5}$  số táo đó. Ngày thứ hai, cửa hàng bán được  $\frac{3}{4}$  số táo còn lại.

- a) Tính khối lượng táo cửa hàng bán được trong hai ngày đầu.  
b) Ngày thứ ba, cửa hàng quyết định giảm giá 20% so với giá niêm yết nên bán hết số táo còn lại. Tính số tiền cửa hàng thu được khi bán hết 200 kg táo.

**Câu 5.** Số học sinh giỏi học kỳ I của lớp 6A bằng  $\frac{1}{5}$  số học sinh cả lớp. Cuối năm có thêm 4 học sinh đạt loại giỏi nên số học sinh giỏi bằng  $\frac{3}{10}$  số học sinh cả lớp. Tính số học sinh giỏi học kỳ I của lớp 6A.

**Câu 6.** Gạo là thức ăn chính của người dân Việt Nam. Theo Viện dinh dưỡng Quốc gia, trong 100g gạo tẻ có chứa khoảng 74g chất bột đường; 9,4g chất đạm; 4,74g chất béo và nhiều vị chất khác.

- a) Tính tỉ lệ phần trăm khối lượng chất béo có trong 100g gạo.  
b) Trong 1,5kg gạo có chứa bao nhiêu gam chất béo?

**Câu 7.** Có hai cửa hàng bán bánh Trung Thu. Ở cửa hàng thứ nhất, nếu khách mua 1 cái sẽ được tặng thêm 3 cái khác. Ở cửa hàng thứ hai, nếu khách mua 1 cái bánh sẽ được giảm 50% giá cái bánh đó, sau

đó được tặng thêm 2 cái nữa. Hỏi nếu mua bánh Trung Thu ở cửa hàng nào sẽ tiện lợi hơn? Biết giá gốc mỗi cái bánh ở cả hai cửa hàng đều là

120 000đ.

**Câu 8.** Trên tia Ax lấy điểm B và C sao cho  $AB = 6\text{cm}$ ;  $AC = 8\text{cm}$ .

a) Tính BC.

b) Trên Ax lấy điểm I sao cho I là trung điểm AB. Trên tia đối của tia Ax lấy điểm D sao cho  $AD = 3\text{cm}$ . Điểm A có là trung điểm của DI không? Vì sao?

**BTVN**

**Câu 1.** Bạn Hà có 40 bông hoa, trong đó số bông hoa hồng chiếm  $\frac{3}{5}$  số bông hoa, số bông hoa huệ chiếm  $\frac{1}{4}$  số bông hoa hồng. Còn lại là hoa cúc vàng.

a/ Hỏi bạn Hà có bao nhiêu bông hoa mỗi loại?

b/ Hỏi số bông hoa cúc vàng chiếm bao nhiêu phần trăm số bông hoa của bạn Hà có?

**Bài 2.** Tìm x, biết

a)  $x + \frac{-4}{5} = \frac{3}{10}$

b)  $-0,7 \cdot x - \frac{17}{20} = \frac{-11}{10}$

c)  $\frac{-15}{17} : x + 2\frac{3}{13} = \frac{-10}{13}$

**Thầy Nguyễn Văn Hưng**