

## BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG V

1. Viết các số sau theo thứ tự tăng dần:

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

b)  $-3,175; 1,9; -3,169; 1,89.$

2. Tính một cách hợp lí:

a)  $\left(\frac{617}{191} + \frac{29}{33} - \frac{115}{117}\right) \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5} - \frac{1}{20}\right);$

b)  $\frac{12}{5} \cdot \left(\frac{10}{3} - \frac{5}{12}\right);$

c)  $1,23 - 5,48 + 8,77 - 4,32;$

d)  $7 \cdot 0,25 + 9 \cdot 0,25.$

3. Trong tháng Tư, gia đình bà Mai quản lí tài chính như sau:

- Thu nhập: 16 000 000 đồng;
- Chi tiêu: 13 000 000 đồng;
- Để dành: 3 000 000 đồng.

Tháng Năm thu nhập gia đình bà giảm 12% nhưng chi tiêu lại tăng 12% so với tháng Tư. Gia đình bà Mai trong tháng Năm còn để dành được bao nhiêu tiền hay thiếu bao nhiêu tiền?

4. Theo <https://danso.org/viet-nam> vào ngày 11/02/2020, dân số của Việt Nam là 96 975 052 người. Giả thiết rằng tỉ lệ gia tăng dân số hằng năm của Việt Nam luôn (xấp xỉ) là 2%. Hãy làm tròn số chỉ dân số của Việt Nam đến hàng thập phân thứ hai của triệu:

- Sau 1 năm;
- Sau 2 năm.

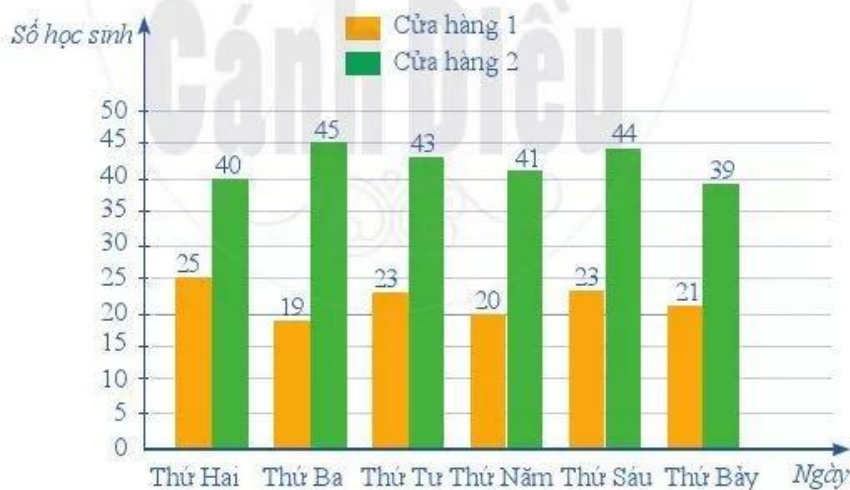
5. Bạn Dũng đọc một quyển sách trong 3 ngày: ngày thứ nhất đọc được  $\frac{1}{3}$  số trang, ngày thứ hai đọc được  $\frac{5}{8}$  số trang còn lại, ngày thứ ba đọc nốt 30 trang cuối cùng. Quyển sách đó có bao nhiêu trang?

6. Ông Ba muốn lát gạch và trồng cỏ cho sân vườn. Biết diện tích phần trồng cỏ bằng  $\frac{1}{5}$

diện tích sân vườn và diện tích phần lát gạch là  $36 \text{ m}^2$ .

- Tính diện tích sân vườn.
- Tính diện tích trồng cỏ.
- Giá  $1 \text{ m}^2$  cỏ là 50 000 đồng, nhưng khi mua ông được giảm giá 5%. Vậy số tiền cần mua cỏ là bao nhiêu?

7. Người ta cũng sử dụng foot (đọc là phút, số nhiều là feet, kí hiệu là ft), là một đơn vị đo chiều dài,  $1 \text{ ft} = 304,8 \text{ mm}$ . Người ta cũng sử dụng độ Fahrenheit (đọc là Fa-ren-hai, kí hiệu là F) để đo nhiệt độ. Công thức đổi từ độ C sang độ F là:  $F = (160 + 9C) : 5$ , trong đó C là nhiệt độ theo độ C và F là nhiệt độ tương ứng theo độ F.
- a) Tính nhiệt độ của nước sôi theo độ F, biết rằng nước sôi có nhiệt độ là  $100^\circ\text{C}$ .
- b) Nhiệt độ mặt đường nhựa vào buổi trưa những ngày hè nắng gắt ở Hà Nội có thể lên đến  $109^\circ\text{F}$ . Hãy tính (xấp xỉ) nhiệt độ của mặt đường nhựa vào thời điểm đó theo độ C.
- c) Điểm sôi của nước bị ảnh hưởng bởi những thay đổi về độ cao. Theo tính toán, địa hình cứ cao lên 1 km thì điểm sôi của nước giảm đi (khoảng)  $3^\circ\text{C}$ . Tìm điểm sôi của nước (tính theo độ F) tại độ cao 5 000 ft.
8. Theo kế hoạch, Tập đoàn Dầu khí Quốc gia Việt Nam khai thác 12,37 triệu tấn dầu thô trong năm 2019.
- a) Hãy tính thể tích của lượng dầu thô khai thác năm 2019 theo kế hoạch, biết rằng khối lượng riêng của dầu thô (lấy tròn) là  $900 \text{ kg/m}^3$  và thể tích của một chất thì bằng khối lượng của chất đó chia cho khối lượng riêng của nó.
- b) Giả sử chúng ta phải vận chuyển hết lượng dầu thô khai thác năm 2019 đến các nhà máy lọc dầu bằng các tàu chở dầu thô có tải trọng 104 530 DWT (viết tắt của cụm từ tiếng Anh *Deadweight Tonnage*, là đơn vị đo năng lực vận tải an toàn của tàu thủy). Biết rằng 1 DWT tương đương với  $1,13 \text{ m}^3$  (thể tích của khoang chứa dầu thô của tàu chở dầu). Cần ít nhất bao nhiêu chuyến tàu chở dầu thô như thế?
9. Hai cửa hàng bán xôi cho học sinh ăn sáng. Biểu đồ trong Hình 3 cho biết số học sinh ăn xôi ở mỗi cửa hàng trong một tuần.



Hình 3

- a) Số học sinh ăn xôi nhiều nhất trong một ngày là bao nhiêu?
- b) Số học sinh ăn xôi ít nhất trong một ngày là bao nhiêu?
- c) Cửa hàng 2 bán được nhiều hơn Cửa hàng 1 bao nhiêu suất xôi trong tuần đó?
- d) Mỗi buổi sáng hai cửa hàng nên chuẩn bị khoảng bao nhiêu suất xôi cho học sinh?