Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 2 bài 17: Biểu đồ phần trăm kèm công thức và lời giải chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài xoay quanh chương 3: Phân số. Sau đây mời các em tham khảo lời giải chi tiết

1.Giải câu 1 bài 17 SBT Toán lớp 6 tập 2

Tính tỉ số phần trăm của hai số:

a. 5 và 8

b. 10 và 7

c. 7 và 12

d. 13 và 6

Lời giải:

Tỉ số phần trăm của 5 và 8 là: $\frac{5.100}{8}\% = \frac{500}{8}\% = 62,5\%$

Tỉ số phần trăm của 10 và 7 là: $\frac{10.100}{7}\% = \frac{1000}{7}\% = 142,86\%$

Tỉ số phần trăm của 7 và 12 là: $\frac{7.100}{12}\% = \frac{700}{12}\% = 58,3\%$

Tỉ số phần trăm của 13 và 6 là: $\frac{13.100}{6}\% = \frac{1300}{6}\% = 216,7\%$

2.Giải câu 2 bài 17 Toán lớp 6 tập 2 SBT

Tính

a. 8% của 90

b. 7% của 80

c. 6% của 38

d. 3% của 97

Lời giải:

8% của 90 là 90.8% = $90.\frac{8}{100} = \frac{720}{100} = 7,2$

7% của 80 là 80,7% = $90.\frac{8}{100} = \frac{560}{100} = 5,6$

6% của 38 là 38,6% = $90.\frac{8}{100} = \frac{228}{100} = 2,28$

3% của 97 là 97,3% = $90.\frac{8}{100} = \frac{291}{100} = 2,91$

3.Giải câu 3 bài 17 Toán lớp 6 SBT tập 2

a) Tỉ số tuổi anh và tuổi em là 150%. Em kém anh 4 tuổi. Tính tuổi anh và tuổi em.

b) Tỉ số của tuổi con và tuổi mẹ là 37,5%. Tổng số tuổi của hai mẹ con là 44. Tính tuổi mỗi người.

Lời giải:

a) Tỉ số tuổi anh và em là $150\% = \frac{150}{100} = \frac{3}{2}$

Phân số chỉ 4 tuổi bằng $\frac{3}{2} - 1 = \frac{1}{2}$ (tuổi em)

Tuổi em là: $4:\frac{1}{2} = 4.\frac{2}{1} = 8$ (tuổi)

Tuổi anh là: 8 + 4 = 12 (tuổi)

b) Tỉ số tuổi con và mẹ là $37,5\% = \frac{375}{1000} = \frac{3}{8}$

Phân số chỉ 44 tuổi bằng $1 + \frac{3}{8} = \frac{8}{8} + \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$ (tuổi mẹ)

Tuổi mẹ là $44:\frac{11}{8} = 44.\frac{8}{11} = 32$ (tuổi)

Tuổi con là: 44 – 32 = 12 (tuổi)

4.Giải câu 4 bài 17 SBT Toán 6 tập 2

Lớp 6C có 48 học sinh. Số học sinh giỏi bằng 18,75% số học sinh cả lớp. Số học sinh trung bình bằng 300% số học sinh giỏi. Còn lại là học sinh khá.

a) Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6C.

b) Tính tỉ số phần trăm số học sinh trung bình và số học sinh khá so với số học sinh cả lớp.

Lời giải:

a) Số học sinh giỏi của lớp 6C:

$$48.18,75\%=48.\frac{1875}{10000}=9 \text{ (học sinh)}$$

Số học sinh trung bình của lớp 6C:

$$9.300\%=9.\frac{300}{100}=27 \text{ (học sinh)}$$

Số học sinh khá của lớp 6C: 48 – (9+27) = 48 – 36 = 12 (học sinh)

b) Tỉ số phần trăm số học sinh trung bình so với học sinh lớp:

$$\frac{27.100\%}{48}=\frac{2700\%}{48}=56,25\%$$

Tỉ số phần trăm giữa số học sinh khá so với học sinh lớp:

100% - (18,75% – 56,25 %) = 100% - 75% = 25%

5.Giải câu 5 bài 17 Toán 6 tập 2 SBT

a) Tính khối lượng đường chứa trong 3/4 tấn sắn tươi biết rằng sắn tươi chứa 25% đường.

b) Muốn có 350kg đường thì phải dùng bao nhiêu kilôgam sắn tươi?

Lời giải:

Ta có: 3/4 tấn = 750 kg

Lượng đường có trong 750 kg là:

$$750.25\%=750.\frac{25}{100}=\frac{18750}{100}=187,5(kg)$$

b) Khối lượng sắn tươi cần dùng là:

$$350:25\%=350:\frac{25}{100}=350.\frac{100}{25}=350.4=1400(kg)$$

6.Giải câu 6 bài 17 Toán 6 SBT tập 2

Kết quả tìm hiểu sở thích của 320 học sinh khối 6 cho biết: có đúng 62,5% số học sinh thích đá bóng; 43,2% thích đá cầu và 25% thích nhảy dây. Theo em, con số nào chắc chắn là không chính xác?

Lời giải:

Ta có:

320.62,5%=320. 625/1000=200

320.25%=320.25/100=80

320.43,2%=320.432/1000=138. 6/25

Số lượng học sinh không thể là một phân số nên con số 43,2% là không chính xác.

7.Giải câu 7 bài 17 SBT Toán lớp 6 tập 2

An nói với Bình: "Theo một cuộc điều tra của Đài truyền hình có 32% số người được hỏi ý kiến tán thành chiếu phim hoạt hình cho thiếu nhi vào tất cả các buổi tối". Bình nói ngay: "Như vậy tức là có 68% số người được hỏi ý kiến phản đối". Em nghĩ gì về câu nói của Bình.

Lời giải:

Bạn Bình nói chưa chính xác vì trong số những người được hỏi có những người không tán thành nhưng cũng không phản đối.