

GVSB: Thầy Hiệp**Email: nguyen.hiep.hp89@gmail.com****GVPB1: Phạm Duy Tường (Tên Zalo) Duy Tường****Email: Tuonghong543@gmail.com****GVPB2: ... (Tên Zalo)****Email:****27. Giải được một số bài toán đơn giản về đại lượng tỉ lệ nghịch. Cấp độ: Vận dụng****I. ĐỀ BÀI****A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

- Câu 1:** Bạn Hùng mua bút bi 10 chiếc bút bi khô ngòi nhỏ với giá 4 nghìn đồng một chiếc. Cũng với số tiền như bạn Hùng, bạn Duy mua được 8 chiếc bút bi khô ngòi to. Vậy giá một chiếc bút bi ngòi to là
- A. 5 nghìn đồng. B. 6 nghìn đồng.
C. 10 nghìn đồng. D. 2 nghìn đồng.
- Câu 2:** Bác Huyền mua 10 mớ rau muống với giá 12 nghìn đồng một mớ. Cùng với số tiền đó bác Huyền mua được 15 mớ rau cải. Vậy một mớ rau cải có giá là
- A. 5 nghìn đồng. B. 6 nghìn đồng.
C. 10 nghìn đồng. D. 8 nghìn đồng.
- Câu 3:** 10 vòi nước công suất như nhau cùng chảy vào một bể thì sau 6 giờ thì đầy bể. Vậy cần số vòi nước cùng công suất để sau 5 giờ thì đầy bể là
- A. 5 vòi nước. B. 6 vòi nước.
C. 12 vòi nước. D. 10 vòi nước.
- Câu 4:** Bạn Dương mua 20 cái kẹo với giá 2 nghìn đồng một cái. Cũng với số tiền đó bạn Tuấn mua được 8 cái bánh. Vậy giá mỗi cái bánh là
- A. 5 nghìn đồng. B. 6 nghìn đồng.
C. 10 nghìn đồng. D. 8 nghìn đồng.
- Câu 5:** Mẹ bạn Vinh đi chợ mua 20 quả trứng loại II với giá 3 nghìn đồng một quả. Cũng với số tiền đấy, bố bạn Vinh mua quả trứng loại I với giá 4 nghìn đồng một quả. Vậy bố bạn Vinh mua được số trứng là
- A. 5 quả trứng. B. 15 quả trứng.
C. 10 quả trứng. D. 30 quả trứng.
- Câu 6:** Để cày xong một cánh đồng trong 5 giờ người ta cần 4 máy cày. Vậy nếu người ta dùng 5 máy cày thì cày xong cánh đồng đó trong bao lâu? Biết công suất các máy cày là như nhau.
- A. 5 giờ. B. 6 giờ.
C. 4 giờ. D. 2 giờ.

Câu 7: Bà Hương định mua ³⁰ cái áo len với giá ⁶⁰ nghìn đồng mỗi cái để tặng các em bé vùng cao. Khi biết việc làm tốt của bà Hương nên chủ quán giảm giá mỗi cái còn 45 nghìn đồng mỗi chiếc áo len. Vậy với số tiền ban đầu bà Hương có thể mua thêm được bao nhiêu cái áo len?

- A.** 5 cái áo len.
- B.** 10 cái áo len.
- C.** 40 cái áo len.
- D.** 30 cái áo len.

Câu 8: Cô Chi định mua 50 suất quà với giá 300 nghìn đồng mỗi suất để tặng các gia đình có hoàn cảnh khó khăn. Khi biết việc làm ý nghĩa của cô Chi chủ quán đã giảm giá còn 200 nghìn đồng mỗi suất quà. Vậy với số tiền ban đầu cô Chi có thể mua thêm bao nhiêu suất quà để tặng các gia đình có hoàn cảnh khó khăn

- A.** ²⁵ suất quà.
- B.** ⁷⁵ suất quà.
- C.** ¹⁰ suất quà.
- D.** ²⁰ suất quà.

Câu 9: Bạn Tùng mua 12 gói bim bim với giá 5 nghìn đồng một gói để khao các bạn tổ I. Bạn Huy cũng dùng số tiền như của bạn Tùng mua 6 gói bánh để khao các bạn tổ II. Vậy mỗi gói bánh bạn Huy mua có giá là:

- A.** ⁵ nghìn đồng.
- B.** ¹² nghìn đồng.
- C.** ⁸ nghìn đồng.
- D.** ¹⁰ nghìn đồng.

Câu 10: Lớp 7^A có 20 học sinh nam mỗi bạn góp 12 nghìn đồng để ủng hộ chương trình “Áo ấm cho em”. Tổng số tiền 30 học sinh nữ lớp 7^A cũng góp bằng tổng số tiền các học sinh nam góp. Vậy số tiền mỗi bạn nữ lớp 7^A quyên góp là

- A.** 8 nghìn đồng.
- B.** 6 nghìn đồng.
- C.** 10 nghìn đồng.
- D.** 5 nghìn đồng.

Câu 11: Bạn Bình mua 18 cái kẹo mút gồm 2 loại. Loại I giá 2 nghìn đồng một cái, loại II giá 1 nghìn đồng một cái. Bạn Bình đã mua bao nhiêu cái kẹo mút loại I biết rằng số tiền bạn Bình mua mỗi loại là như nhau

- A.** Bạn Bình đã mua ⁶ cái kẹo mút loại I.
- B.** Bạn Bình đã mua ⁸ cái kẹo mút loại I.
- C.** Bạn Bình đã mua ⁹ cái kẹo mút loại I.
- D.** Bạn Bình đã mua ¹⁰ cái kẹo mút loại I.

Câu 12: Chú Hùng mua 8 gói kẹo gồm hai loại. Loại M giá 30 nghìn đồng một gói, loại N giá 50 nghìn đồng một gói. Chú Hùng đã mua bao nhiêu gói kẹo loại N biết rằng số tiền chú Hùng mua mỗi loại là như nhau

- A.** Chú Hùng đã mua 6 gói kẹo loại N.
B. Chú Hùng đã mua 5 gói kẹo loại N.
C. Chú Hùng đã mua 3 gói kẹo loại N.

D. Chú Hùng đã mua 4 gói kẹo loại N.

Câu 13: Cô Duyên đã mua 5 hộp bánh gồm 2 loại. Loại A giá 60 nghìn đồng một hộp, loại B giá 40 nghìn đồng một hộp. Cô Duyên đã mua bao nhiêu hộp bánh loại B biết rằng số tiền cô Duyên mua mỗi loại là như nhau

A. Cô Duyên đã mua 2 hộp bánh loại B.

B. Cô Duyên đã mua 5 hộp bánh loại B.

C. Cô Duyên đã mua 3 hộp bánh loại B.

D. Cô Duyên đã mua 4 hộp bánh loại B.

Câu 14: Bà Minh đã mua 10 quả dưa gồm 2 loại. Loại I giá 90 nghìn đồng một quả, loại II giá 60 nghìn đồng một quả. Bà Minh đã mua bao nhiêu quả dưa loại I và bao nhiêu quả dưa loại II? Biết rằng số tiền bà Minh mua mỗi loại quả dưa là như nhau.

A. Bà Minh đã mua 6 quả dưa loại I và 4 quả dưa loại II.

B. Bà Minh đã mua 2 quả dưa loại I và 8 quả dưa loại II.

C. Bà Minh đã mua 8 quả dưa loại I và 2 quả dưa loại II.

D. Bà Minh đã mua 4 quả dưa loại I và 6 quả dưa loại II.

Câu 15: Chú Tiến đã mua 14 quả mít gồm 2 loại. Loại I giá 80 nghìn đồng một quả, loại II giá 60 nghìn đồng một quả. Chú Tiến đã mua bao nhiêu quả mít loại I và bao nhiêu quả mít loại II? Biết rằng số tiền chú Tiến mua mỗi loại quả mít là như nhau.

A. Chú Tiến đã mua 4 quả mít loại I và 10 quả mít loại II.

B. Chú Tiến đã mua 6 quả mít loại I và 8 quả mít loại II.

C. Chú Tiến đã mua 5 quả mít loại I và 9 quả mít loại II.

D. Chú Tiến đã mua 10 quả mít loại I và 4 quả mít loại II.

B. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1: Bác An mua 74 bút bi gồm 3 loại. Loại I giá 6 nghìn đồng một bút, loại II giá 5 nghìn đồng một bút, loại III giá 4 nghìn đồng một bút. Hỏi bác An mua mỗi loại bao nhiêu bút biết rằng số tiền bác An mua mỗi loại bút là như nhau.

Câu 2: Cô Ánh mua 54 hộp bánh gồm 3 loại. Loại I giá 60 nghìn đồng một hộp, loại II giá 40 nghìn đồng một hộp, loại III giá 30 nghìn đồng một hộp. Hỏi cô Ánh mua mỗi loại bao nhiêu hộp bánh biết rằng số tiền cô Ánh mua mỗi loại hộp bánh là như nhau.

Câu 3: Bác Cường mua 39 mớ rau gồm 3 loại. Rau muống giá 6 nghìn đồng một mớ, rau cải giá 8 nghìn đồng một mớ, rau đay giá 4 nghìn đồng một mớ. Hỏi bác Cường mua mỗi loại bao nhiêu mớ rau biết rằng số tiền bác Cường mua mỗi loại rau là như nhau.

- Câu 4:** Anh Huy mua 94 bông hoa gồm 3 loại. Hoa hồng trắng giá 6 nghìn đồng một bông, hoa hồng đỏ giá 8 nghìn đồng một bông, hoa hồng xanh giá 10 nghìn đồng một bông. Hỏi anh Huy mua mỗi loại bao nhiêu bông hoa biết rằng số tiền anh Huy mua mỗi loại hoa là như nhau.
- Câu 5:** Chú Tân mua 55 gói kẹo gồm 3 loại. Loại I giá 45 nghìn đồng một gói, loại II giá 30 nghìn đồng một gói, loại III giá 15 nghìn đồng một gói. Hỏi chú Tân mua mỗi loại bao nhiêu gói kẹo biết rằng số tiền chú Tân mua mỗi loại hộp bánh là như nhau.
- Câu 6:** Bạn Tùng mua 62 viên bi gồm 3 loại. Loại I giá 5 nghìn đồng một viên, loại II giá 3 nghìn đồng một viên, loại III giá 2 nghìn đồng một viên. Hỏi bạn Tùng mua mỗi loại bao nhiêu viên bi biết rằng số tiền bạn Tùng mua mỗi loại bi là như nhau.
- Câu 7:** Bác Huyền mua 42 con thú nhồi bông gồm 3 loại. Gấu bông giá 50 nghìn đồng một con, thỏ bông giá 30 nghìn đồng một con, rùa bông giá 25 nghìn đồng một con. Hỏi bác Huyền mua mỗi loại bao nhiêu con thú nhồi bông biết rằng số tiền bác Huyền mua mỗi loại thú nhồi bông là như nhau.
- Câu 8:** Chị Linh bán được 111 chiếc áo gồm 3 loại. Áo phông màu trắng giá 100 nghìn đồng một chiếc, áo phông màu đen giá 80 nghìn đồng một chiếc, áo phông màu xanh giá 120 nghìn đồng một chiếc. Hỏi chị Linh bán mỗi loại bao nhiêu chiếc áo biết rằng số tiền chị Linh bán được mỗi loại áo là như nhau.
- Câu 9:** Cô Khuê bán được 115 chiếc quần gồm 3 loại. Quần jean giá 90 nghìn đồng một chiếc, quần bò giá 80 nghìn đồng một chiếc, quần kaki giá 120 nghìn đồng một chiếc. Hỏi chị Khuê bán mỗi loại bao nhiêu chiếc quần biết rằng số tiền chị Khuê bán được mỗi loại quần là như nhau.
- Câu 10:** Bác Trung bán được 120 bộ quần áo trẻ em gồm 3 loại. Loại I giá 150 nghìn đồng một bộ, loại II giá 120 nghìn đồng một bộ, loại III giá 100 nghìn đồng một bộ. Hỏi bác Trung bán mỗi loại bao nhiêu bộ quần áo trẻ em biết rằng số tiền bác Trung bán được mỗi loại là như nhau.
- Câu 11:** Bà Hằng bán được 124 cây lau nhà trong một tháng gồm 3 loại. Cây lau nhà loại I giá 200 nghìn đồng một cây, cây lau nhà loại II giá 180 nghìn đồng một cây, cây lau nhà loại III giá 150 nghìn đồng một cây. Hỏi bà Hằng một tháng bán được mỗi loại bao nhiêu cây lau nhà biết rằng số tiền bà Hằng bán được mỗi loại là như nhau.
- Câu 12:** Cửa hàng A bán được 62 chiếc TV trong một tuần gồm 3 loại. TV Samsung giá 20 triệu đồng một chiếc, TV LG giá 18 triệu đồng một chiếc, TV Xiaomi giá 15 triệu đồng một chiếc. Hỏi cửa hàng A đã bán được bao nhiêu chiếc TV mỗi loại biết rằng số tiền bán được TV mỗi loại là như nhau.
- Câu 13:** Cửa hàng A bán được 37 chiếc tủ lạnh trong một tháng gồm 3 loại. Tủ lạnh LG giá 25 triệu đồng một chiếc, tủ lạnh Toshiba giá 30 triệu đồng một chiếc, tủ lạnh Panasonic giá

20 triệu đồng một chiếc. Hỏi cửa hàng A bán được mỗi loại tủ lạnh bao nhiêu chiếc biết rằng số tiền bán mỗi loại tủ lạnh là như nhau.

Câu 14: Cửa hàng A bán được 85 chiếc máy giặt trong một tháng gồm 3 loại. Máy giặt Beko giá 5 triệu đồng một chiếc, máy giặt Toshiba giá 8 triệu đồng một chiếc, máy giặt Panasonic giá 10 triệu đồng một chiếc. Hỏi cửa hàng A bán được mỗi loại máy giặt bao nhiêu chiếc biết rằng số tiền bán mỗi loại máy giặt là như nhau.

Câu 15: Cửa hàng A bán được 65 chiếc bếp hồng ngoại trong một tháng gồm 3 loại. Bếp hồng ngoại Sunhouse giá 10 triệu đồng một chiếc, Bếp hồng ngoại Hafele giá 20 triệu đồng một chiếc, bếp hồng ngoại Nagakawa giá 12 triệu đồng một chiếc. Hỏi cửa hàng A bán được mỗi loại bếp hồng ngoại bao nhiêu chiếc biết rằng số tiền bán mỗi loại bếp hồng ngoại là như nhau.

I. ĐÁP ÁN

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM

1. A	2. D	3. C	4. A	5. B	6. C	7. B	8. A	9. D	10. A
11. A	12. C	13. C	14. D	15. B					

B. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1: Bác An mua 74 bút bi gồm 3 loại. Loại I giá 6 nghìn đồng một bút, loại II giá 5 nghìn đồng một bút, loại III giá 4 nghìn đồng một bút. Hỏi bác An mua mỗi loại bao nhiêu bút biết rằng số tiền bác An mua mỗi loại bút là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số bút bi bác An loại I, loại II và loại III.

Ta có $x + y + z = 74$

Vì số tiền bác An mua mỗi loại bút là như nhau nên

$$6x = 5y = 4z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{\frac{1}{6}} = \frac{y}{\frac{1}{5}} = \frac{z}{\frac{1}{4}}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{\frac{1}{6}} = \frac{y}{\frac{1}{5}} = \frac{z}{\frac{1}{4}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{6} + \frac{1}{5} + \frac{1}{4}} = \frac{74}{\frac{37}{60}} = 120$$

$$x = \frac{1}{6} \cdot 120 = 20; y = \frac{1}{5} \cdot 120 = 24; z = \frac{1}{4} \cdot 120 = 30$$

Suy ra

Vậy bác An mua số bút bi loại I, loại II, loại III lần lượt là 20 bút, 24 bút và 30 bút.

Câu 2: Cô Ánh mua 54 hộp bánh gồm 3 loại. Loại I giá 60 nghìn đồng một hộp, loại II giá 40 nghìn đồng một hộp, loại III giá 30 nghìn đồng một hộp. Hỏi cô Ánh mua mỗi loại bao nhiêu hộp bánh biết rằng số tiền cô Ánh mua mỗi loại hộp bánh là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số hộp bánh cô Ánh mua loại I, loại II và loại III.

Ta có $x + y + z = 54$

Vì số tiền cô Ánh mua mỗi loại bánh là như nhau nên

$$60x = 40y = 30z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{\frac{1}{60}} = \frac{y}{\frac{1}{40}} = \frac{z}{\frac{1}{30}}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{\frac{1}{60}} = \frac{y}{\frac{1}{40}} = \frac{z}{\frac{1}{30}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{60} + \frac{1}{40} + \frac{1}{30}} = \frac{54}{\frac{3}{40}} = 720$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{1}{60} \cdot 720 = 12; y = \frac{1}{40} \cdot 720 = 18; z = \frac{1}{30} \cdot 720 = 24$$

Vậy cô Ánh mua số hộp bánh loại I, loại II, loại III lần lượt là 12 hộp, 18 hộp và 24 hộp.

Câu 3: Bác Cường mua 39 mớ rau gồm 3 loại. Rau muống giá 6 nghìn đồng một mớ, rau cải giá 8 nghìn đồng một mớ, rau đay giá 4 nghìn đồng một mớ. Hỏi bác Cường mua mỗi loại bao nhiêu mớ rau biết rằng số tiền bác Cường mua mỗi loại rau là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số mớ rau bác Cường mua gồm rau muống, rau cải và rau đay.

Ta có $x + y + z = 39$

Vì số tiền bác Cường mua mỗi loại rau là như nhau nên

$$6x = 8y = 4z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{\frac{1}{6}} = \frac{y}{\frac{1}{8}} = \frac{z}{\frac{1}{4}}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{\frac{1}{6}} = \frac{y}{\frac{1}{8}} = \frac{z}{\frac{1}{4}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4}} = \frac{39}{\frac{7}{24}} = 72$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{1}{6} \cdot 72 = 12; y = \frac{1}{8} \cdot 72 = 9; z = \frac{1}{4} \cdot 72 = 18$$

Vậy bác Cường mua số mớ rau muống, rau cải, rau đay lần lượt là 12 mớ, 9 mớ và 18 mớ.

Câu 4: Anh Huy mua 94 bông hoa gồm 3 loại. Hoa hồng trắng giá 6 nghìn đồng một bông, hoa hồng đỏ giá 8 nghìn đồng một bông, hoa hồng xanh giá 10 nghìn đồng một bông. Hỏi anh Huy mua mỗi loại bao nhiêu bông hoa biết rằng số tiền anh Huy mua mỗi loại hoa là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số bông hoa anh Huy mua gồm hoa hồng trắng, hoa hồng đỏ và hoa hồng xanh.

Ta có $x + y + z = 94$

Vì số tiền anh Huy mua mỗi loại hoa là như nhau nên

$$6x = 8y = 10z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{\frac{1}{6}} = \frac{y}{\frac{1}{8}} = \frac{z}{\frac{1}{10}}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{\frac{1}{6}} = \frac{y}{\frac{1}{8}} = \frac{z}{\frac{1}{10}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{10}} = \frac{94}{\frac{47}{120}} = 240$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{1}{6} \cdot 240 = 40; y = \frac{1}{8} \cdot 240 = 30; z = \frac{1}{10} \cdot 240 = 24$$

Vậy anh Huy mua hoa hồng trắng, đỏ, xanh lần lượt là 40 bông, 30 bông và 24 bông.

Câu 5: Chú Tân mua 55 gói kẹo gồm 3 loại. Loại I giá 45 nghìn đồng một gói, loại II giá 30 nghìn đồng một gói, loại III giá 15 nghìn đồng một gói. Hỏi chú Tân mua mỗi loại bao nhiêu gói kẹo biết rằng số tiền chú Tân mua mỗi loại hộp bánh là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số gói kẹo chú Tân mua gồm loại I, loại II và loại III.

Ta có $x + y + z = 55$

Vì số tiền chú Tân mua mỗi loại kẹo là như nhau nên

$$45x = 30y = 15z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{\frac{1}{45}} = \frac{y}{\frac{1}{30}} = \frac{z}{\frac{1}{15}}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{\frac{1}{45}} = \frac{y}{\frac{1}{30}} = \frac{z}{\frac{1}{15}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{45} + \frac{1}{30} + \frac{1}{15}} = \frac{55}{\frac{11}{90}} = 450$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{1}{45} \cdot 450 = 10; y = \frac{1}{30} \cdot 450 = 15; z = \frac{1}{15} \cdot 450 = 30$$

Vậy chú Tân mua số kẹo loại I, loại II, loại III lần lượt là 10 gói, 15 gói và 30 gói.

Câu 6: Bạn Tùng mua 62 viên bi gồm 3 loại. Loại I giá 5 nghìn đồng một viên, loại II giá 3 nghìn đồng một viên, loại III giá 2 nghìn đồng một viên. Hỏi bạn Tùng mua mỗi loại bao nhiêu viên bi biết rằng số tiền bạn Tùng mua mỗi loại bi là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số viên bi bạn Tùng mua gồm loại I, loại II và loại III.

Ta có $x + y + z = 62$

Vì số tiền bạn Tùng mua mỗi loại bi là như nhau nên

$$5x = 3y = 2z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{1} = \frac{y}{3} = \frac{z}{2}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{1} = \frac{y}{3} = \frac{z}{2} = \frac{x+y+z}{1+3+2} = \frac{62}{6} = \frac{31}{3}$$

$$x = \frac{1}{3} \cdot 62 = 20\frac{2}{3}; y = \frac{3}{3} \cdot 62 = 20; z = \frac{2}{3} \cdot 62 = 41\frac{1}{3}$$

Suy ra

Vậy bạn Tùng mua số bi loại I, loại II, loại III lần lượt là 20 viên bi, 20 viên bi và $41\frac{1}{3}$ viên bi.

Câu 7: Bác Huyền mua 42 con thú nhồi bông gồm 3 loại. Gấu bông giá 50 nghìn đồng một con, thỏ bông giá 30 nghìn đồng một con, rùa bông giá 25 nghìn đồng một con. Hỏi bác Huyền mua mỗi loại bao nhiêu con thú nhồi bông biết rằng số tiền bác Huyền mua mỗi loại thú nhồi bông là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số thú nhồi bông bác Huyền mua gồm gấu bông, thỏ bông và rùa bông.

Ta có $x + y + z = 42$

Vì số tiền bác Huyền mua mỗi loại thú nhồi bông là như nhau nên

$$50x = 30y = 25z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{1} = \frac{y}{3} = \frac{z}{5}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{1} = \frac{y}{3} = \frac{z}{5} = \frac{x+y+z}{1+3+5} = \frac{42}{9} = \frac{14}{3}$$

$$x = \frac{1}{3} \cdot 42 = 14; y = \frac{3}{3} \cdot 42 = 14; z = \frac{5}{3} \cdot 42 = 70$$

Suy ra

Vậy bác Huyền mua số thú nhồi bông lần lượt là 9 gấu bông, 15 khỉ bông và 18 rùa bông.

Câu 8: Chị Linh bán được 111 chiếc áo gồm 3 loại. Áo phong màu trắng giá 100 nghìn đồng một chiếc, áo phong màu đen giá 80 nghìn đồng một chiếc, áo phong màu xanh giá 120 nghìn đồng một chiếc. Hỏi chị Linh bán mỗi loại bao nhiêu chiếc áo biết rằng số tiền chị Linh bán được mỗi loại áo là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số áo khoác chị Linh mua gồm áo phong màu trắng, áo phong màu đen và áo phong màu xanh.

Ta có $x + y + z = 111$

Vì số tiền chị Linh mua mỗi loại áo phong là như nhau nên

$$100x = 80y = 120z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{100} + \frac{1}{80} + \frac{1}{120}} = \frac{111}{\frac{37}{1200}} = 3600$$

$$x = \frac{1}{100} \cdot 3600 = 36; y = \frac{1}{80} \cdot 3600 = 45; z = \frac{1}{120} \cdot 3600 = 30$$

Suy ra

Vậy chị Linh mua số áo phong màu trắng, đen, xanh lần lượt là 36 áo, 45 áo và 30 áo.

Câu 9: Cô Khuê bán được 115 chiếc quần gồm 3 loại. Quần jean giá 90 nghìn đồng một chiếc, quần bò giá 80 nghìn đồng một chiếc, quần kaki giá 120 nghìn đồng một chiếc. Hỏi chị Khuê bán mỗi loại bao nhiêu chiếc quần biết rằng số tiền chị Khuê bán được mỗi loại quần là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số chiếc quần cô Khuê mua gồm quần jean, quần bò và quần kaki.

Ta có $x + y + z = 115$

Vì số tiền cô Khuê mua mỗi loại quần là như nhau nên

$$90x = 80y = 120z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{90} + \frac{1}{80} + \frac{1}{120}} = \frac{115}{\frac{23}{720}} = 3600$$

$$x = \frac{1}{90} \cdot 3600 = 40; y = \frac{1}{80} \cdot 3600 = 45; z = \frac{1}{120} \cdot 3600 = 30$$

Suy ra

Vậy cô Khuê mua số quần lần lượt là ⁴⁰ quần jean, ⁴⁵ quần bò và ³⁰ quần kaki

Câu 10: Bác Trung bán được ¹²⁰ bộ quần áo trẻ em gồm ³ loại. Loại I giá ¹⁵⁰ nghìn đồng một bộ, loại II giá ¹²⁰ nghìn đồng một bộ, loại III giá ¹⁰⁰ nghìn đồng một bộ. Hỏi bác Trung bán mỗi loại bao nhiêu bộ quần áo trẻ em biết rằng số tiền bác Trung bán được mỗi loại là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là bộ quần áo trẻ em bác Trung bán được gồm loại I, loại II và loại III.

Ta có $x + y + z = 120$

Vì số tiền bác Trung bán mỗi loại bộ quần áo trẻ em là như nhau nên

$$150x = 120y = 100z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{\frac{1}{150}} = \frac{y}{\frac{1}{120}} = \frac{z}{\frac{1}{100}}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{\frac{1}{150}} = \frac{y}{\frac{1}{120}} = \frac{z}{\frac{1}{100}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{150} + \frac{1}{120} + \frac{1}{100}} = \frac{120}{\frac{1}{40}} = 4800$$

$$x = \frac{1}{150} \cdot 4800 = 32; y = \frac{1}{120} \cdot 4800 = 40; z = \frac{1}{100} \cdot 4800 = 48$$

Suy ra

Vậy bác Trung bán được số bộ quần áo trẻ em loại I, loại II, loại III lần lượt là ³² bộ, ⁴⁰ bộ, ⁴⁸ bộ

Câu 11: Bà Hằng bán được ¹²⁴ cây lau nhà trong một tháng gồm ³ loại. Cây lau nhà loại I giá ²⁰⁰ nghìn đồng một cây, cây lau nhà loại II giá ¹⁸⁰ nghìn đồng một cây, cây lau nhà loại III giá ¹⁵⁰ nghìn đồng một cây. Hỏi bà Hằng một tháng bán được mỗi loại bao nhiêu cây lau nhà biết rằng số tiền bà Hằng bán được mỗi loại là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là cây lau nhà bà Hằng bán được trong một tháng gồm loại I, loại II và loại III.

Ta có $x + y + z = 124$

Vì số tiền bà Hằng bán mỗi loại cây lau nhà là như nhau nên

$$200x = 180y = 150z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{\frac{1}{200}} = \frac{y}{\frac{1}{180}} = \frac{z}{\frac{1}{150}}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{\frac{1}{200}} = \frac{y}{\frac{1}{180}} = \frac{z}{\frac{1}{150}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{200} + \frac{1}{180} + \frac{1}{150}} = \frac{124}{\frac{31}{1800}} = 7200$$

$$x = \frac{1}{200} \cdot 7200 = 36; y = \frac{1}{180} \cdot 7200 = 40; z = \frac{1}{150} \cdot 7200 = 48$$

Suy ra

Vậy bà Hằng bán được số cây lau nhà loại I, loại II, loại III lần lượt là ³⁶ cây, ⁴⁰ cây và ⁴⁸ cây

Câu 12: Cửa hàng A bán được ⁶² chiếc TV trong một tuần gồm ³ loại. TV Samsung giá ²⁰ triệu đồng một chiếc, TV LG giá ¹⁸ triệu đồng một chiếc, TV Xiaomi giá ¹⁵ triệu đồng một chiếc. Hỏi của hàng A đã bán được bao nhiêu chiếc TV mỗi loại biết rằng số tiền bán được TV mỗi loại là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số TV của hàng A bán được trong một tuần gồm TV Samsung, TV LG và TV Xiaomi.

Ta có $x + y + z = 62$

Vì số tiền của hàng A bán mỗi loại TV là như nhau nên

$$20x = 18y = 15z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{\frac{1}{20}} = \frac{y}{\frac{1}{18}} = \frac{z}{\frac{1}{15}}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{\frac{1}{20}} = \frac{y}{\frac{1}{18}} = \frac{z}{\frac{1}{15}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{20} + \frac{1}{18} + \frac{1}{15}} = \frac{62}{\frac{31}{180}} = 360$$

$$x = \frac{1}{20} \cdot 360 = 18; y = \frac{1}{18} \cdot 360 = 20; z = \frac{1}{15} \cdot 360 = 24$$

Suy ra

Vậy cửa hàng A bán được số TV Samsung là ¹⁸ chiếc, TV LG là ²⁰ chiếc và TV Xiaomi là ²⁴ chiếc

Câu 13: Cửa hàng A bán được ³⁷ chiếc tủ lạnh trong một tháng gồm ³ loại. Tủ lạnh LG giá ²⁵ triệu đồng một chiếc, tủ lạnh Toshiba giá ³⁰ triệu đồng một chiếc, tủ lạnh Panasonic giá ²⁰ triệu đồng một chiếc. Hỏi cửa hàng A bán được mỗi loại tủ lạnh bao nhiêu chiếc biết rằng số tiền bán mỗi loại tủ lạnh là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số tủ lạnh của hàng A bán được trong một tháng gồm tủ lạnh LG, tủ lạnh Toshiba và tủ lạnh Panasonic.

Ta có $x + y + z = 37$

Vì số tiền của hàng A bán mỗi loại tủ lạnh là như nhau nên

$$25x = 30y = 20z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{25} = \frac{y}{30} = \frac{z}{20}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{25} = \frac{y}{30} = \frac{z}{20} = \frac{x+y+z}{25+30+20} = \frac{37}{300} = 300$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{1}{25} \cdot 300 = 12; y = \frac{1}{30} \cdot 300 = 10; z = \frac{1}{20} \cdot 300 = 15$$

Vậy cửa hàng A bán được số tủ lạnh LG là 12 chiếc, tủ lạnh Toshiba là 10 chiếc và tủ lạnh Panasonic là 15 chiếc

Câu 14: Cửa hàng A bán được 85 chiếc máy giặt trong một tháng gồm 3 loại. Máy giặt Beko giá 5 triệu đồng một chiếc, máy giặt Toshiba giá 8 triệu đồng một chiếc, máy giặt Panasonic giá 10 triệu đồng một chiếc. Hỏi cửa hàng A bán được mỗi loại máy giặt bao nhiêu chiếc biết rằng số tiền bán mỗi loại máy giặt là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số máy giặt cửa hàng A bán được trong một tháng gồm máy giặt Beko, máy giặt Toshiba và máy giặt Panasonic.

$$\text{Ta có} \quad x + y + z = 85$$

Vì số tiền cửa hàng A bán mỗi loại máy giặt là như nhau nên

$$5x = 8y = 10z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{5} = \frac{y}{8} = \frac{z}{10}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{5} = \frac{y}{8} = \frac{z}{10} = \frac{x+y+z}{5+8+10} = \frac{85}{17} = 200$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{1}{5} \cdot 200 = 40; y = \frac{1}{8} \cdot 200 = 25; z = \frac{1}{10} \cdot 200 = 20$$

Vậy cửa hàng A bán được số máy giặt Beko là 40 chiếc, máy giặt Toshiba là 25 chiếc và máy giặt Panasonic là 20 chiếc

Câu 15: Cửa hàng A bán được 65 chiếc bếp hồng ngoại trong một tháng gồm 3 loại. Bếp hồng ngoại Sunhouse giá 10 triệu đồng một chiếc, Bếp hồng ngoại Hafele giá 20 triệu đồng một chiếc, bếp hồng ngoại Nagakawa giá 12 triệu đồng một chiếc. Hỏi cửa hàng A bán được mỗi loại bếp hồng ngoại bao nhiêu chiếc biết rằng số tiền bán mỗi loại bếp hồng ngoại là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số bếp hồng ngoại cửa hàng A bán được trong một tháng gồm bếp Sunhoue, bếp Hafele và bếp Nagakawa.

Ta có $x + y + z = 65$

Vì số tiền cửa hàng A bán mỗi loại bếp hồng ngoại là như nhau nên

$$10x = 20y = 12z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{10} = \frac{y}{20} = \frac{z}{12}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{10} = \frac{y}{20} = \frac{z}{12} = \frac{x+y+z}{\frac{10}{1} + \frac{20}{1} + \frac{12}{1}} = \frac{65}{42} = 300$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{1}{10} \cdot 300 = 30; y = \frac{1}{20} \cdot 300 = 15; z = \frac{1}{12} \cdot 300 = 20$$

Vậy cửa hàng A bán được số bếp Sunhoue là 30 chiếc, bếp Hafene là 15 chiếc và bếp Nagakawa là 20 chiếc

□ HẾT □

II. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM

BẢNG ĐÁP ÁN

1. A	2. D	3. C	4. A	5. B	6. C	7. B	8. A	9. D	10. A
11. A	12. C	13. C	14. D	15. B					

Câu 1: Bạn Hùng mua bút bi 10 chiếc bút bi khô ngòi nhỏ với giá 4 nghìn đồng một chiếc. Cũng với số tiền như bạn Hùng, bạn Duy mua được 8 chiếc bút bi khô ngòi to. Vậy giá một chiếc bút bi ngòi to là

- A.** 5 nghìn đồng. **B.** 6 nghìn đồng.
C. 10 nghìn đồng. **D.** 2 nghìn đồng.

Lời giải

Chọn A

Gọi giá một chiếc bút bi ngòi to là x (nghìn đồng)

Vì hai bạn Hùng và Duy mua bút với số tiền như nhau nên chiếc bút và giá của nó là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.

Do đó ta có $^{10} \cdot 4 = 8 \cdot x$ suy ra $x = \frac{10 \cdot 4}{8} = 5$ (nghìn đồng)

Vậy giá tiền chiếc bút bi ngòi to là 5 nghìn đồng

Câu 2: Bác Huyền mua 10 mớ rau muống với giá 12 nghìn đồng một mớ. Cùng với số tiền đó bác Huyền mua được 15 mớ rau cải. Vậy một mớ rau cải có giá là

- A.** 5 nghìn đồng. **B.** 6 nghìn đồng.
C. 10 nghìn đồng. **D.** 8 nghìn đồng.

Lời giải

Chọn D

Gọi một mớ rau cải có giá là x (nghìn đồng)

Vì số tiền mua rau muống và rau cải như nhau nên mớ rau và giá của nó là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.

Do đó ta có $^{10} \cdot 12 = 15 \cdot x$ suy ra $x = \frac{10 \cdot 12}{15} = 8$ (nghìn đồng)

Vậy giá tiền một mớ rau cải là 8 nghìn đồng

Câu 3: 10 vòi nước công suất như nhau cùng chảy vào một bể thì sau 6 giờ thì đầy bể. Vậy cần số vòi nước cùng công suất để sau 5 giờ thì đầy bể là

- A.** 5 vòi nước. **B.** 6 vòi nước.

C. ¹² vòi nước.**D.** ¹⁰ vòi nước.**Lời giải****Chọn C**

Gọi số vòi nước để ⁵ giờ chảy đầy bể là x (vòi nước)

Vì công suất của mỗi vòi nước là như nhau nên số vòi nước và thời gian chảy đầy bể là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.

Do đó ta có $6 \cdot 10 = 5 \cdot x$ suy ra $x = \frac{6 \cdot 10}{5} = 12$ (vòi nước)

Vậy cần ¹² vòi để ⁵ giờ chảy đầy bể

Câu 4: Bạn Dương mua ²⁰ cái kẹo với giá ² nghìn đồng một cái. Cũng với số tiền đó bạn Tuấn mua được ⁸ cái bánh. Vậy giá mỗi cái bánh là

A. ⁵ nghìn đồng.**B.** ⁶ nghìn đồng.**C.** ¹⁰ nghìn đồng.**D.** ⁸ nghìn đồng.**Lời giải****Chọn A**

Gọi một cái bánh có giá là x (nghìn đồng)

Vì số tiền mua kẹo và bánh như nhau nên bánh, kẹo và giá của nó là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.

Do đó ta có $20 \cdot 2 = 8 \cdot x$ suy ra $x = \frac{20 \cdot 2}{8} = 5$ (nghìn đồng)

Vậy giá tiền một cái kẹo là ⁵ nghìn đồng

Câu 5: Mẹ bạn Vinh đi chợ mua ²⁰ quả trứng loại II với giá ³ nghìn đồng một quả. Cũng với số tiền đấy, bố bạn Vinh mua quả trứng loại I với giá ⁴ nghìn đồng một quả. Vậy bố bạn Vinh mua được số trứng là

A. ⁵ quả trứng.**B.** ¹⁵ quả trứng.**C.** ¹⁰ quả trứng.**D.** ³⁰ quả trứng.**Lời giải****Chọn B**

Gọi số trứng loại I bố bạn Vinh mua là x (quả trứng)

Vì số tiền bố mẹ bạn Vinh mua trứng là như nhau nên trứng và giá tiền của nó là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.

Do đó ta có $3 \cdot 20 = 4 \cdot x$ suy ra $x = \frac{3 \cdot 20}{4} = 15$ (quả trứng)

Vậy bố bạn Vinh mua được số trứng là 15 quả trứng

Câu 6: Để cày xong một cánh đồng trong 5 giờ người ta cần 4 máy cày. Vậy nếu người ta dùng 5 máy cày thì cày xong cánh đồng đó trong bao lâu? Biết công suất các máy cày là như nhau.

A. 5 giờ.

B. 6 giờ.

C. 4 giờ.

D. 2 giờ.

Lời giải

Chọn C

Gọi thời gian 5 máy cày xong là x (giờ)

Vì công suất của mỗi máy cày là như nhau nên số máy cày và thời gian cày xong là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.

Do đó ta có $4 \cdot 5 = 5 \cdot x$ suy ra $x = \frac{4 \cdot 5}{5} = 4$ (giờ)

Vậy nếu người ta dùng 5 máy cày thì cần 4 giờ để cày xong cánh đồng đó

Câu 7: Bà Hương định mua 30 cái áo len với giá 60 nghìn đồng mỗi cái để tặng các em bé vùng cao. Khi biết việc làm tốt của bà Hương nên chủ quán giảm giá mỗi cái còn 45 nghìn đồng mỗi chiếc áo len. Vậy với số tiền ban đầu bà Hương có thể mua thêm được bao nhiêu cái áo len?

A. 5 cái áo len.

B. 10 cái áo len.

C. 40 cái áo len.

D. 30 cái áo len.

Lời giải

Chọn B

Gọi số áo len bà Hương mua sau khi được giảm giá là x (áo)

Vì số tiền mua áo len trước khi giảm giá và sau khi giảm giá là như nhau nên áo len và giá tiền của nó là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.

Do đó ta có $60 \cdot 30 = 45 \cdot x$ suy ra $x = \frac{60 \cdot 30}{45} = 40$ (áo)

Vậy với số tiền ban đầu bà Hương có thể mua thêm số áo len là $40 - 30 = 10$ áo

Câu 8: Cô Chi định mua 50 suất quà với giá 300 nghìn đồng mỗi suất để tặng các gia đình có hoàn cảnh khó khăn. Khi biết việc làm ý nghĩa của cô Chi chủ quán đã giảm giá còn 200 nghìn đồng mỗi suất quà. Vậy với số tiền ban đầu cô Chi có thể mua thêm bao nhiêu suất quà để tặng các gia đình có hoàn cảnh khó khăn

A. 25 suất quà.

B. 75 suất quà.

C. 10 suất quà.

D. 20 suất quà.

Lời giải

Chọn A

Gọi số suất quà cô Chi mua sau khi được giảm giá là x (suất quà)

Vì số tiền mua suất quà trước khi giảm giá và sau khi giảm giá là như nhau nên suất quà và giá tiền của nó là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.

Do đó ta có $300 \cdot 50 = 200 \cdot x$ suy ra $x = \frac{300 \cdot 50}{200} = 75$ (suất quà)

Vậy với số tiền ban đầu bà Hương có thể mua thêm số áo len là $75 - 50 = 25$ suất quà

Câu 9: Bạn Tùng mua 12 gói bim bim với giá 5 nghìn đồng một gói để khao các bạn tổ I. Bạn Huy cũng dùng số tiền như của bạn Tùng mua 6 gói bánh để khao các bạn tổ II. Vậy mỗi gói bánh bạn Huy mua có giá là

A. 5 nghìn đồng.

B. 12 nghìn đồng.

C. 8 nghìn đồng.

D. 10 nghìn đồng.

Lời giải

Chọn D

Gọi giá tiền một gói bạn Huy mua là x (nghìn đồng)

Vì số tiền bạn Tùng và Huy mua đồ là như nhau nên gói bánh, bim bim và giá tiền của nó là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.

Do đó ta có $12 \cdot 5 = 6 \cdot x$ suy ra $x = \frac{12 \cdot 5}{6} = 10$ (nghìn đồng)

Vậy giá gói bánh bạn Huy mua là 10 nghìn đồng

Câu 10: Lớp $7A$ có 20 học sinh nam mỗi bạn góp 12 nghìn đồng để ủng hộ chương trình “Áo ấm cho em”. Tổng số tiền 30 học sinh nữ lớp $7A$ cũng góp bằng tổng số tiền các học sinh nam góp. Vậy số tiền mỗi bạn nữ lớp $7A$ quyên góp là

A. 8 nghìn đồng.

B. 6 nghìn đồng.

C. 10 nghìn đồng.

D. 5 nghìn đồng.

Lời giải

Chọn A

Gọi số tiền một bạn nữ lớp $7A$ quyên góp là x (nghìn đồng)

Vì số tiền các bạn nam và các bạn nữ lớp $7A$ quyên góp là như nhau nên số học sinh và tiền quyên góp là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.

Do đó ta có $20 \cdot 12 = 30 \cdot x$ suy ra $x = \frac{20 \cdot 12}{30} = 8$ (nghìn đồng)

Vậy mỗi bạn nữ lớp $7A$ quyên góp là 8 nghìn đồng

Câu 11: Bạn Bình mua 18 cái kẹo mút gồm 2 loại. Loại I giá 2 nghìn đồng một cái, loại II giá 1 nghìn đồng một cái. Bạn Bình đã mua bao nhiêu cái kẹo mút loại I biết rằng số tiền bạn Bình mua mỗi loại là như nhau

A. Bạn Bình đã mua 6 cái kẹo mút loại I.

B. Bạn Bình đã mua 8 cái kẹo mút loại I.

C. Bạn Bình đã mua 9 cái kẹo mút loại I.

D. Bạn Bình đã mua 10 cái kẹo mút loại I.

Lời giải

Chọn A

Gọi x, y lần lượt là số cái kẹo bạn Bình mua loại I và loại II.

Ta có $x + y = 18$

Vì số tiền bạn Bình mua mỗi kẹo là như nhau nên

$$2x = y \quad \text{hay} \quad \frac{x}{1} = \frac{y}{2}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{x+y}{1+2} = \frac{18}{3} = 6$$

$$x = 1 \cdot 6 = 6; y = 2 \cdot 6 = 12$$

Suy ra

Vậy bạn Bình mua cái kẹo loại I, loại II lần lượt là 6 cái và 12 cái.

Câu 12: Chú Hùng mua 8 gói kẹo gồm hai loại. Loại M giá 30 nghìn đồng một gói, loại N giá 50 nghìn đồng một gói. Chú Hùng đã mua bao nhiêu gói kẹo loại N biết rằng số tiền chú Hùng mua mỗi loại là như nhau

A. Chú Hùng đã mua 6 gói kẹo loại N.

B. Chú Hùng đã mua 5 gói kẹo loại N.

C. Chú Hùng đã mua 3 gói kẹo loại N.

D. Chú Hùng đã mua 4 gói kẹo loại N.

Lời giải

Chọn C

Gọi x, y lần lượt là số gói kẹo chú Hùng mua loại M và loại N.

Ta có $x + y = 8$

Vì số tiền chú Hùng mua mỗi loại gói kẹo là như nhau nên

$$30x = 50y \quad \text{hay} \quad \frac{x}{30} = \frac{y}{50}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{30} = \frac{y}{50} = \frac{x+y}{30+50} = \frac{8}{75} = 150$$

$$x = \frac{1}{30} \cdot 150 = 5; y = \frac{1}{50} \cdot 150 = 3$$

Suy ra

Vậy chú Hùng đã mua 3 gói kẹo loại N.

Câu 13: Cô Duyên đã mua 5 hộp bánh gồm 2 loại. Loại A giá 60 nghìn đồng một hộp, loại B giá 40 nghìn đồng một hộp. Cô Duyên đã mua bao nhiêu hộp bánh loại B biết rằng số tiền cô Duyên mua mỗi loại là như nhau

- A.** Cô Duyên đã mua 2 hộp bánh loại B.
- B.** Cô Duyên đã mua 5 hộp bánh loại B.
- C.** Cô Duyên đã mua 3 hộp bánh loại B.
- D.** Cô Duyên đã mua 4 hộp bánh loại B.

Lời giải

Chọn C

Gọi x, y lần lượt là số cái hộp bánh cô Duyên mua loại A và loại B.

Ta có $x + y = 5$

Vì số tiền cô Duyên mua mỗi loại hộp bánh là như nhau nên

$$60x = 40y \quad \text{hay} \quad \frac{x}{60} = \frac{y}{40}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{60} = \frac{y}{40} = \frac{x+y}{60+40} = \frac{5}{100} = 120$$

$$x = \frac{1}{60} \cdot 120 = 2; y = \frac{1}{40} \cdot 120 = 3$$

Suy ra

Vậy cô Duyên đã mua 3 hộp bánh loại B.

Câu 14: Bà Minh đã mua 10 quả dưa gồm 2 loại. Loại I giá 90 nghìn đồng một quả, loại II giá 60 nghìn đồng một quả. Bà Minh đã mua bao nhiêu quả dưa loại I và bao nhiêu quả dưa loại II? Biết rằng số tiền bà Minh mua mỗi loại quả dưa là như nhau.

- A. Bà Minh đã mua 6 quả dưa loại I và 4 quả dưa loại II.
B. Bà Minh đã mua 2 quả dưa loại I và 8 quả dưa loại II.
C. Bà Minh đã mua 8 quả dưa loại I và 2 quả dưa loại II.
D. Bà Minh đã mua 4 quả dưa loại I và 6 quả dưa loại II.

Lời giải

Chọn D

Gọi x, y lần lượt là số quả dưa bà Minh đã mua loại I và loại II.

Ta có $x + y = 10$

Vì số tiền bà Minh mua mỗi loại dưa là như nhau nên

$$90x = 60y \quad \text{hay} \quad \frac{x}{1} = \frac{y}{1}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{1} = \frac{y}{1} = \frac{x+y}{1} = \frac{10}{1} = 10$$

$$\text{Suy ra } x = \frac{1}{90} \cdot 360 = 4; y = \frac{1}{60} \cdot 360 = 6$$

Vậy bà Minh đã mua 4 quả dưa loại I và 6 quả dưa loại II.

Câu 15: Chú Tiến đã mua 14 quả mít gồm 2 loại. Loại I giá 80 nghìn đồng một quả, loại II giá 60 nghìn đồng một quả. Chú Tiến đã mua bao nhiêu quả mít loại I và bao nhiêu quả mít loại II? Biết rằng số tiền chú Tiến mua mỗi loại quả mít là như nhau.

- A. Chú Tiến đã mua 4 quả mít loại I và 10 quả mít loại II.
B. Chú Tiến đã mua 6 quả mít loại I và 8 quả mít loại II.
C. Chú Tiến đã mua 5 quả mít loại I và 9 quả mít loại II.
D. Chú Tiến đã mua 10 quả mít loại I và 4 quả mít loại II.

Lời giải

Chọn B

Gọi x, y lần lượt là số quả mít chú Tiến đã mua loại I và loại II.

Ta có $x + y = 14$

Vì số tiền chú Tiến mua mỗi loại mít là như nhau nên

$$80x = 60y \quad \text{hay} \quad \frac{x}{1} = \frac{y}{1}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{1} = \frac{y}{1} = \frac{x+y}{7} = \frac{14}{7} = 2$$

$$x = \frac{1}{80} \cdot 480 = 6; y = \frac{1}{60} \cdot 480 = 8$$

Suy ra

Vậy chú Tiến đã mua 6 quả mít loại I và 8 quả mít loại II.

B. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1: Bác An mua 74 bút bi gồm 3 loại. Loại I giá 6 nghìn đồng một bút, loại II giá 5 nghìn đồng một bút, loại III giá 4 nghìn đồng một bút. Hỏi bác An mua mỗi loại bao nhiêu bút biết rằng số tiền bác An mua mỗi loại bút là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số bút bi bác An loại I, loại II và loại III.

$$\text{Ta có} \quad x + y + z = 74$$

Vì số tiền bác An mua mỗi loại bút là như nhau nên

$$6x = 5y = 4z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1} = \frac{x+y+z}{6+5+4} = \frac{74}{15} = 120$$

$$x = \frac{1}{6} \cdot 120 = 20; y = \frac{1}{5} \cdot 120 = 24; z = \frac{1}{4} \cdot 120 = 30$$

Suy ra

Vậy bác An mua số bút bi loại I, loại II, loại III lần lượt là 20 bút, 24 bút và 30 bút.

Câu 2: Cô Ánh mua 54 hộp bánh gồm 3 loại. Loại I giá 60 nghìn đồng một hộp, loại II giá 40 nghìn đồng một hộp, loại III giá 30 nghìn đồng một hộp. Hỏi cô Ánh mua mỗi loại bao nhiêu hộp bánh biết rằng số tiền cô Ánh mua mỗi loại hộp bánh là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số hộp bánh cô Ánh mua loại I, loại II và loại III.

$$\text{Ta có} \quad x + y + z = 54$$

Vì số tiền cô Ánh mua mỗi loại bánh là như nhau nên

$$60x = 40y = 30z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{\frac{1}{60}} = \frac{y}{\frac{1}{40}} = \frac{z}{\frac{1}{30}}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{\frac{1}{60}} = \frac{y}{\frac{1}{40}} = \frac{z}{\frac{1}{30}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{60} + \frac{1}{40} + \frac{1}{30}} = \frac{54}{\frac{3}{40}} = 720$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{1}{60} \cdot 720 = 12; y = \frac{1}{40} \cdot 720 = 18; z = \frac{1}{30} \cdot 720 = 24$$

Vậy cô Ánh mua số hộp bánh loại I, loại II, loại III lần lượt là 12 hộp, 18 hộp và 24 hộp.

Câu 3: Bác Cường mua ³⁹ mớ rau gồm ³ loại. Rau muống giá ⁶ nghìn đồng một mớ, rau cải giá ⁸ nghìn đồng một mớ, rau đay giá ⁴ nghìn đồng một mớ. Hỏi bác Cường mua mỗi loại bao nhiêu mớ rau biết rằng số tiền bác Cường mua mỗi loại rau là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số mớ rau bác Cường mua gồm rau muống, rau cải và rau đay.

$$\text{Ta có} \quad x + y + z = 39$$

Vì số tiền bác Cường mua mỗi loại rau là như nhau nên

$$6x = 8y = 4z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{\frac{1}{6}} = \frac{y}{\frac{1}{8}} = \frac{z}{\frac{1}{4}}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{\frac{1}{6}} = \frac{y}{\frac{1}{8}} = \frac{z}{\frac{1}{4}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4}} = \frac{39}{\frac{13}{24}} = 72$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{1}{6} \cdot 72 = 12; y = \frac{1}{8} \cdot 72 = 9; z = \frac{1}{4} \cdot 72 = 18$$

Vậy bác Cường mua số mớ rau muống, rau cải, rau đay lần lượt là 12 mớ, 9 mớ và 18 mớ.

Câu 4: Anh Huy mua ⁹⁴ bông hoa gồm ³ loại. Hoa hồng trắng giá ⁶ nghìn đồng một bông, hoa hồng đỏ giá ⁸ nghìn đồng một bông, hoa hồng xanh giá ¹⁰ nghìn đồng một bông. Hỏi anh Huy mua mỗi loại bao nhiêu bông hoa biết rằng số tiền anh Huy mua mỗi loại hoa là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số bông hoa anh Huy mua gồm hoa hồng trắng, hoa hồng đỏ và hoa hồng xanh.

$$\text{Ta có} \quad x + y + z = 94$$

Vì số tiền anh Huy mua mỗi loại hoa là như nhau nên

$$6x = 8y = 10z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{\frac{1}{6}} = \frac{y}{\frac{1}{8}} = \frac{z}{\frac{1}{10}}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{\frac{1}{6}} = \frac{y}{\frac{1}{8}} = \frac{z}{\frac{1}{10}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{10}} = \frac{94}{\frac{47}{120}} = 240$$

$$x = \frac{1}{6} \cdot 240 = 40; y = \frac{1}{8} \cdot 240 = 30; z = \frac{1}{10} \cdot 240 = 24$$

Suy ra

Vậy anh Huy mua hoa hồng trắng, đỏ, xanh lần lượt là 40 bông, 30 bông và 24 bông.

Câu 5: Chú Tân mua 55 gói kẹo gồm 3 loại. Loại I giá 45 nghìn đồng một gói, loại II giá 30 nghìn đồng một gói, loại III giá 15 nghìn đồng một gói. Hỏi chú Tân mua mỗi loại bao nhiêu gói kẹo biết rằng số tiền chú Tân mua mỗi loại hộp bánh là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số gói kẹo chú Tân mua gồm loại I, loại II và loại III.

Ta có $x + y + z = 55$

Vì số tiền chú Tân mua mỗi loại kẹo là như nhau nên

$$45x = 30y = 15z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{\frac{1}{45}} = \frac{y}{\frac{1}{30}} = \frac{z}{\frac{1}{15}}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{\frac{1}{45}} = \frac{y}{\frac{1}{30}} = \frac{z}{\frac{1}{15}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{45} + \frac{1}{30} + \frac{1}{15}} = \frac{55}{\frac{11}{90}} = 450$$

$$x = \frac{1}{45} \cdot 450 = 10; y = \frac{1}{30} \cdot 450 = 15; z = \frac{1}{15} \cdot 450 = 30$$

Suy ra

Vậy chú Tân mua số kẹo loại I, loại II, loại III lần lượt là 10 gói, 15 gói và 30 gói.

Câu 6: Bạn Tùng mua 62 viên bi gồm 3 loại. Loại I giá 5 nghìn đồng một viên, loại II giá 3 nghìn đồng một viên, loại III giá 2 nghìn đồng một viên. Hỏi bạn Tùng mua mỗi loại bao nhiêu viên bi biết rằng số tiền bạn Tùng mua mỗi loại bi là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số viên bi bạn Tùng mua gồm loại I, loại II và loại III.

Ta có $x + y + z = 62$

Vì số tiền bạn Tùng mua mỗi loại bi là như nhau nên

$$5x = 3y = 2z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{5} = \frac{y}{3} = \frac{z}{2}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{5} = \frac{y}{3} = \frac{z}{2} = \frac{x+y+z}{5+3+2} = \frac{62}{30} = \frac{31}{15}$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{1}{5} \cdot 60 = 12; y = \frac{1}{3} \cdot 60 = 20; z = \frac{1}{2} \cdot 60 = 30$$

Vậy bạn Tùng mua số bi loại I, loại II, loại III lần lượt là 12 viên bi, 20 viên bi và 30 viên bi.

Câu 7: Bác Huyền mua 42 con thú nhồi bông gồm 3 loại. Gấu bông giá 50 nghìn đồng một con, thỏ bông giá 30 nghìn đồng một con, rùa bông giá 25 nghìn đồng một con. Hỏi bác Huyền mua mỗi loại bao nhiêu con thú nhồi bông biết rằng số tiền bác Huyền mua mỗi loại thú nhồi bông là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số thú nhồi bông bác Huyền mua gồm gấu bông, thỏ bông và rùa bông.

$$\text{Ta có} \quad x + y + z = 42$$

Vì số tiền bác Huyền mua mỗi loại thú nhồi bông là như nhau nên

$$50x = 30y = 25z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{50} = \frac{y}{30} = \frac{z}{25}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{50} = \frac{y}{30} = \frac{z}{25} = \frac{x+y+z}{50+30+25} = \frac{42}{105} = \frac{2}{5}$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{2}{5} \cdot 50 = 20; y = \frac{2}{5} \cdot 30 = 12; z = \frac{2}{5} \cdot 25 = 10$$

Vậy bác Huyền mua số thú nhồi bông lần lượt là 20 gấu bông, 12 thỏ bông và 10 rùa bông.

Câu 8: Chị Linh bán được 111 chiếc áo gồm 3 loại. Áo phông màu trắng giá 100 nghìn đồng một chiếc, áo phông màu đen giá 80 nghìn đồng một chiếc, áo phông màu xanh giá 120 nghìn đồng một chiếc. Hỏi chị Linh bán mỗi loại bao nhiêu chiếc áo biết rằng số tiền chị Linh bán được mỗi loại áo là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số áo khoác chị Linh mua gồm áo phong màu trắng, áo phong màu đen và áo phong màu xanh.

Ta có $x + y + z = 111$

Vì số tiền chị Linh mua mỗi loại áo phong là như nhau nên

$$100x = 80y = 120z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{100} = \frac{y}{80} = \frac{z}{120}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{100} = \frac{y}{80} = \frac{z}{120} = \frac{x+y+z}{100+80+120} = \frac{111}{300} = \frac{37}{100}$$

$$x = \frac{1}{100} \cdot 3600 = 36; y = \frac{1}{80} \cdot 3600 = 45; z = \frac{1}{120} \cdot 3600 = 30$$

Suy ra

Vậy chị Linh mua số áo phong màu trắng, đen, xanh lần lượt là 36 áo, 45 áo và 30 áo.

Câu 9: Cô Khuê bán được 115 chiếc quần gồm 3 loại. Quần jean giá 90 nghìn đồng một chiếc, quần bò giá 80 nghìn đồng một chiếc, quần kaki giá 120 nghìn đồng một chiếc. Hỏi chị Khuê bán mỗi loại bao nhiêu chiếc quần biết rằng số tiền chị Khuê bán được mỗi loại quần là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số chiếc quần cô Khuê mua gồm quần jean, quần bò và quần kaki.

Ta có $x + y + z = 115$

Vì số tiền cô Khuê mua mỗi loại quần là như nhau nên

$$90x = 80y = 120z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{90} = \frac{y}{80} = \frac{z}{120}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{90} = \frac{y}{80} = \frac{z}{120} = \frac{x+y+z}{90+80+120} = \frac{115}{290} = \frac{23}{58}$$

$$x = \frac{1}{90} \cdot 3600 = 40; y = \frac{1}{80} \cdot 3600 = 45; z = \frac{1}{120} \cdot 3600 = 30$$

Suy ra

Vậy cô Khuê mua số quần lần lượt là 40 quần jean, 45 quần bò và 30 quần kaki

Câu 10: Bác Trung bán được 120 bộ quần áo trẻ em gồm 3 loại. Loại I giá 150 nghìn đồng một bộ, loại II giá 120 nghìn đồng một bộ, loại III giá 100 nghìn đồng một bộ. Hỏi bác Trung bán mỗi loại bao nhiêu bộ quần áo trẻ em biết rằng số tiền bác Trung bán được mỗi loại là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là bộ quần áo trẻ em bác Trung bán được gồm loại I, loại II và loại III.

Ta có $x + y + z = 120$

Vì số tiền bác Trung bán mỗi loại bộ quần áo trẻ em là như nhau nên

$$150x = 120y = 100z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{\frac{1}{150}} = \frac{y}{\frac{1}{120}} = \frac{z}{\frac{1}{100}}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{\frac{1}{150}} = \frac{y}{\frac{1}{120}} = \frac{z}{\frac{1}{100}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{150} + \frac{1}{120} + \frac{1}{100}} = \frac{120}{\frac{1}{40}} = 4800$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{1}{150} \cdot 4800 = 32; y = \frac{1}{120} \cdot 4800 = 40; z = \frac{1}{100} \cdot 4800 = 48$$

Vậy bác Trung bán được số bộ quần áo trẻ em loại I, loại II, loại III lần lượt là 32 bộ, 40 bộ, 48 bộ

Câu 11: Bà Hằng bán được 124 cây lau nhà trong một tháng gồm 3 loại. Cây lau nhà loại I giá 200 nghìn đồng một cây, cây lau nhà loại II giá 180 nghìn đồng một cây, cây lau nhà loại III giá 150 nghìn đồng một cây. Hỏi bà Hằng một tháng bán được mỗi loại bao nhiêu cây lau nhà biết rằng số tiền bà Hằng bán được mỗi loại là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là cây lau nhà bà Hằng bán được trong một tháng gồm loại I, loại II và loại III.

Ta có $x + y + z = 124$

Vì số tiền bà Hằng bán mỗi loại cây lau nhà là như nhau nên

$$200x = 180y = 150z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{\frac{1}{200}} = \frac{y}{\frac{1}{180}} = \frac{z}{\frac{1}{150}}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{\frac{1}{200}} = \frac{y}{\frac{1}{180}} = \frac{z}{\frac{1}{150}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{200} + \frac{1}{180} + \frac{1}{150}} = \frac{124}{\frac{1}{31}} = 7200$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{1}{200} \cdot 7200 = 36; y = \frac{1}{180} \cdot 7200 = 40; z = \frac{1}{150} \cdot 7200 = 48$$

Vậy bà Hằng bán được số cây lau nhà loại I, loại II, loại III lần lượt là 36 cây, 40 cây và 48 cây

Câu 12: Cửa hàng A bán được 62 chiếc TV trong một tuần gồm 3 loại. TV Samsung giá 20 triệu đồng một chiếc, TV LG giá 18 triệu đồng một chiếc, TV Xiaomi giá 15 triệu đồng một chiếc. Hỏi cửa hàng A đã bán được bao nhiêu chiếc TV mỗi loại biết rằng số tiền bán được TV mỗi loại là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số TV cửa hàng A bán được trong một tuần gồm TV Samsung, TV LG và TV Xiaomi.

Ta có $x + y + z = 62$

Vì số tiền cửa hàng A bán mỗi loại TV là như nhau nên

$$20x = 18y = 15z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{20} = \frac{y}{18} = \frac{z}{15}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{20} = \frac{y}{18} = \frac{z}{15} = \frac{x+y+z}{\frac{20}{1} + \frac{18}{1} + \frac{15}{1}} = \frac{62}{31} = 2$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{1}{20} \cdot 360 = 18; y = \frac{1}{18} \cdot 360 = 20; z = \frac{1}{15} \cdot 360 = 24$$

Vậy cửa hàng A bán được số TV Samsung là 18 chiếc, TV LG là 20 chiếc và TV Xiaomi là 24 chiếc

Câu 13: Cửa hàng A bán được 37 chiếc tủ lạnh trong một tháng gồm 3 loại. Tủ lạnh LG giá 25 triệu đồng một chiếc, tủ lạnh Toshiba giá 30 triệu đồng một chiếc, tủ lạnh Panasonic giá 20 triệu đồng một chiếc. Hỏi cửa hàng A bán được mỗi loại tủ lạnh bao nhiêu chiếc biết rằng số tiền bán mỗi loại tủ lạnh là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số tủ lạnh cửa hàng A bán được trong một tháng gồm tủ lạnh LG, tủ lạnh Toshiba và tủ lạnh Panasonic.

Ta có $x + y + z = 37$

Vì số tiền cửa hàng A bán mỗi loại tủ lạnh là như nhau nên

$$25x = 30y = 20z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{25} = \frac{y}{30} = \frac{z}{20}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{25} = \frac{y}{30} = \frac{z}{20} = \frac{x+y+z}{\frac{25}{1} + \frac{30}{1} + \frac{20}{1}} = \frac{37}{37} = 1$$

$$x = \frac{1}{25} \cdot 300 = 12; y = \frac{1}{30} \cdot 300 = 10; z = \frac{1}{20} \cdot 300 = 15$$

Suy ra

Vậy cửa hàng A bán được số tủ lạnh LG là 12 chiếc, tủ lạnh Toshiba là 10 chiếc và tủ lạnh Panasonic là 15 chiếc

Câu 14: Cửa hàng A bán được 85 chiếc máy giặt trong một tháng gồm 3 loại. Máy giặt Beko giá 5 triệu đồng một chiếc, máy giặt Toshiba giá 8 triệu đồng một chiếc, máy giặt Panasonic giá 10 triệu đồng một chiếc. Hỏi cửa hàng A bán được mỗi loại máy giặt bao nhiêu chiếc biết rằng số tiền bán mỗi loại máy giặt là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số máy giặt cửa hàng A bán được trong một tháng gồm máy giặt Beko, máy giặt Toshiba và máy giặt Panasonic.

Ta có $x + y + z = 85$

Vì số tiền cửa hàng A bán mỗi loại máy giặt là như nhau nên

$$5x = 8y = 10z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{5} = \frac{y}{8} = \frac{z}{10}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{5} = \frac{y}{8} = \frac{z}{10} = \frac{x+y+z}{\frac{5}{1} + \frac{8}{1} + \frac{10}{1}} = \frac{85}{17} = 5$$

$$x = \frac{1}{5} \cdot 200 = 40; y = \frac{1}{8} \cdot 200 = 25; z = \frac{1}{10} \cdot 200 = 20$$

Suy ra

Vậy cửa hàng A bán được số máy giặt Beko là 40 chiếc, máy giặt Toshiba là 25 chiếc và máy giặt Panasonic là 20 chiếc

Câu 15: Cửa hàng A bán được 65 chiếc bếp hồng ngoại trong một tháng gồm 3 loại. Bếp hồng ngoại Sunhouse giá 10 triệu đồng một chiếc, Bếp hồng ngoại Hafele giá 20 triệu đồng một chiếc, bếp hồng ngoại Nagakawa giá 12 triệu đồng một chiếc. Hỏi cửa hàng A bán được mỗi loại bếp hồng ngoại bao nhiêu chiếc biết rằng số tiền bán mỗi loại bếp hồng ngoại là như nhau.

Lời giải

Gọi x, y, z lần lượt là số bếp hồng ngoại cửa hàng A bán được trong một tháng gồm bếp Sunhoue, bếp Hafele và bếp Nagakawa.

Ta có $x + y + z = 65$

Vì số tiền cửa hàng A bán mỗi loại bếp hồng ngoại là như nhau nên

$$10x = 20y = 12z \quad \text{hay} \quad \frac{x}{10} = \frac{y}{20} = \frac{z}{12}$$

Theo tính chất dãy tỉ số bằng nhau nên

$$\frac{x}{10} = \frac{y}{20} = \frac{z}{15} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{10} + \frac{1}{20} + \frac{1}{15}} = \frac{65}{\frac{13}{60}} = 300$$

$$\text{Suy ra} \quad x = \frac{1}{10} \cdot 300 = 30; \quad y = \frac{1}{20} \cdot 300 = 15; \quad z = \frac{1}{15} \cdot 300 = 20$$

Vậy cửa hàng A bán được số bếp Sunhoue là ³⁰ chiếc, bếp Hafene là ¹⁵ chiếc và bếp Nagakawa là ²⁰ chiếc

□ HẾT □