

(1) (a) Watter van die volgende verhoudings is gelyk aan 18 liter tot 24 liter:

A. 2 : 3

B. 3 : 2

C. 3 : 4

D. 4 : 3

$$\frac{18}{24} = \frac{18}{24} \div \frac{6}{6} = \frac{3}{4}$$

$\therefore$ C

(b) $\frac{2}{3}$ van 33 =

A. 11

B. 22

C. 33

D. 55

$$\frac{2}{3} \text{ van } 33 = \frac{2}{3} \times \frac{33}{1} = 22$$

$\therefore$ B

(2) Is die volgende bewerings waar of vals?

(a) $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$ is eweredig aan 4 : 3.

$$\rightarrow \frac{1}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{1}{4} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{4} = 3:4$$

$$\text{maar } \frac{3}{4} = 3:4 \neq 4:3$$

$\therefore$ Vals

(b) As Amos en Jay R66 tussen hulle verdeel in die verhouding 5 : 6, dan kry Amos R30 en Jay R36.

$$\text{Amos : } \frac{5}{11} \text{ van R66} = \frac{5}{11} \times \frac{66}{1} = R30$$

$\therefore$ Waar

(c) 125% van 20 minute is 5 minute.

$$125\% \text{ van } 20 \text{ min.} = \frac{125}{100} \times \frac{20}{1} = \frac{250}{10} = 25 \text{ min.}$$

$\therefore$ Vals

(3) 'n Sekere aantal ton voer word tussen drie plase X, Y en Z, verdeel in die verhouding 2 : 3 : 1. Plaas X kry 120 ton van die voer.

(a) Hoeveel ton voer sal plaas Y kry?

(b) Wat is die totale ton voer wat tussen die drie plase verdeel moet word?

$$(a) X : Y : Z = 2 : 3 : 1$$

$$\therefore X : Y = 2 : 3 \rightarrow \frac{X}{Y} = \frac{2}{3} \rightarrow \frac{120}{Y} = \frac{2}{3} \times \frac{60}{60}$$

$$\therefore \frac{120}{Y} = \frac{120}{180}$$

$\therefore$ Plaas Y kry 180 ton

$$(b) X : W = 2 : 1 \rightarrow \frac{120}{W} = \frac{2}{1} \rightarrow \frac{120}{W} = \frac{2 \times 60}{1 \times 60}$$

$$\therefore W = 60 \text{ ton}$$

$$\therefore \text{Totaal} = 120 + 180 + 60 = 360 \text{ ton}$$

(4) Is die volgende verhoudings eweredig?

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{6} \text{ en } 6 : 3$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{6} = \frac{1}{3} \times \frac{6}{1} = \frac{2}{1}$$

$$6 : 3 = \frac{6}{3} = \frac{2}{1} = 2 : 1$$

$$= 2 : 1$$

$$\therefore \frac{1}{3} : \frac{1}{6} = 6 : 3$$