

Regula de trei simpla

Regula de trei simplă e un procedeu folosit atunci când se cunosc trei mărimi, iar a patra este necunoscută și între acestea există o relație de proporționalitate directă sau inversă.

Am lucrat împreună

camioane

ore

Cinci camioane transportă o anumită cantitate de marfă în 45 de ore.
Aflați în câte ore transportă trei camioane aceeași cantitate de marfă.

5 camioane		45 ore
3 camioane		x ore

scade - crește

mip

$$\frac{5}{3} = \frac{x}{45} \rightarrow x = \frac{5 \cdot 45}{3}$$
$$x = 75$$

→

crește - crește

sau

scade - scade

→ mdp - se scriu rapoartele direct așa cum sunt

crește - scade

sau

scade - crește

→ mip - se egalează un raport cu inversul celui alt raport

5

45

3

x

—

=

.....

mdp

—

mip

batai

ore? = 60

minute

Inima unui om bate de aproximativ 140 de ori în două minute. De câte ori bate într-o oră?

140 batai 2 minute

x batai 60 minute

creste - creste mdp

$$\frac{140}{x} = \frac{2}{60} \longrightarrow x = \frac{140 \cdot 60}{2}$$
$$x = 4200$$



creste - creste

sau

scade - scade



mdp - se scriu rapoartele direct asa cum sunt

mdp

creste - scade

sau

scade - creste

mip - se egaleaza un raport cu inversul celui alt raport

mip



140

2

60

x

=

=

.....



muncitori

ore

Șapte muncitori termină o lucrare în 9 ore. În câte ore termină lucrarea 3 muncitori?

7 muncitori 9 ore

3 muncitori x ore



scade - crește

mip

$$\frac{7}{3} = \frac{x}{9} \rightarrow x = \frac{7 \cdot 9}{3}$$
$$x = 21$$



crește - crește

sau

scade - scade



mdp - se scriu rapoartele direct așa cum sunt

crește - scade

sau

scade - crește

mip - se egalează un raport cu inversul celui alt raport



7

9

3

x



.....

mdp

mip

Lucram singuri si ne testam

Patru pâini de același fel cântăresc 2,56 kg, aflați cât cântăresc 9 pâini de același fel?

paini kg

paini kg



$$\text{---} = \text{---} \longrightarrow x = \text{---}$$

$$x =$$

Din 18 kg de portocale se obțin 12 litri de suc. Din câte kilograme de portocale se obțin 24 litri de suc?

kg litri

kg litri



$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \longrightarrow \times = \underline{\quad}$$

$$\times =$$

Șapte muncitori termină o lucrare în 9 ore. În câte ore termină lucrarea 3 muncitori?

muncitori ore

muncitori..... ore

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \xrightarrow{\quad} x = \frac{\quad}{\quad}$$

$$x = \frac{\quad}{\quad}$$

Din 80 kg de grâu se obțin 60 kg făină. Ce cantitate de făină se obține din 240 kg de grâu?

kg grau kg faina

kg grau kg faina



$$\underline{\quad} = \underline{\quad} \longrightarrow x = \underline{\quad}$$

$$x =$$

Şase pompe de acelaşi fel golesc un rezervor plin cu apă în 15 ore. În câte ore vor goli acelaşi rezervor 30 de pompe de acelaşi fel?

pompe ore

pompe ore

$$\underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \longrightarrow x = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$x =$$