



Задача 1:

Всяка пропорция от лявата колона има точно една еквивалентна пропорция от дясната колона. Свържете ги и запишете еквивалентните пропорции.

Лява колона:	Дясна колона:
а) $\frac{0,4}{0,8} = \frac{3}{6}$	1. $\frac{6}{4} = \frac{0,9}{0,6}$
б) $\frac{1,5}{0,5} = \frac{9}{3}$	2. $\frac{0,8}{0,4} = \frac{6}{3}$
в) $\frac{0,6}{0,9} = \frac{4}{6}$	3. $\frac{3}{1,5} = \frac{0,5}{0,25}$
г) $\frac{2,4}{0,3} = \frac{16}{2}$	4. $\frac{2}{16} = \frac{0,3}{2,4}$

Задача 2:

Намерете неизвестния член на пропорцията.

а) $\frac{x}{15} = \frac{4}{5}$

б) $6 : x = 3 : 7$

в) $\frac{7}{10} = \frac{x}{25}$

Задача 3:

Намерете неизвестния член на пропорцията.

а) $\frac{8}{x} = \frac{12}{18}$

б) $\frac{4,2}{x-1} = \frac{7}{5}$

в) $\frac{0,6}{3} = \frac{x+2}{10}$

г) $\frac{5x-1}{4} = \frac{9}{16}$

Задача 4:

Намерете първо x , а след това y от пропорциите.

а) $\frac{x}{8} = \frac{3}{4}$ и $\frac{1,2}{x} = \frac{y}{6}$

б) $\frac{10}{35} = \frac{x}{14}$ и $\frac{2}{y} = \frac{1,4}{x+1}$

Работен лист 2

Математика

6. клас



Инструкции:

В първата колона е дадена пропорция. Във всяка следваща колона запишете нова пропорция, получена чрез съответното свойство на пропорциите. Проверявайте чрез умножение на кръст.

$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$	$\frac{d}{c} = \frac{b}{a}$	$\frac{d}{b} = \frac{c}{a}$	$\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$	$\frac{a+b}{b} = \frac{c+d}{d}$	$\frac{a}{b} = \frac{a+c}{b+d}$
$-\frac{3}{5} = -\frac{6}{10}$					
$\frac{4}{-7} = -\frac{8}{14}$					
$\frac{0,06}{-1,2} = -\frac{0,3}{6}$					
$-\frac{0,96}{2,4} = -\frac{4,8}{12}$					
$\frac{0,064}{0,128} = \frac{1,28}{2,560}$					
$-\frac{2,375}{4,750} = \frac{9,50}{-19}$					

Задача:

Участък от железопътна линия е изобразен на карта като отсечка с дължина 12 cm. Мащабът на картата е 1 : 250 000.

Влак се движи по тази линия със скорост 75 km/h.
За колко време влакът ще премине този участък?

.....

.....

.....

.....

.....

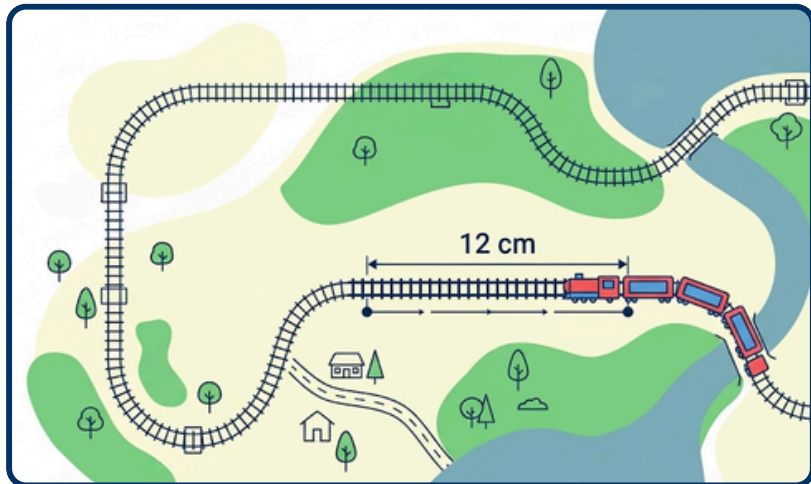
.....

.....

.....

.....

.....



Скорост влак: 75 km/h

Мащаб: 1 : 250 000



Задача:

Участък от железопътна линия е изобразен на карта като отсечка с дължина 12 cm. Мащабът на картата е 1 : 250 000.

Влак се движи по тази линия със скорост 75 km/h.
За колко време влакът ще премине този участък?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Скорост влак: 75 km/h

Мащаб: 1 : 250 000

ВЯРНО

ВЯРНО

ВЯРНО

ВЯРНО

ВЯРНО

ВЯРНО

ГРЕШНО

ГРЕШНО

ГРЕШНО

ГРЕШНО

ГРЕШНО

ГРЕШНО

