

19 февраля.

Классная работа.



- *МОУ гимназия №9*
- *г. Королёв*

- *Математика 5 класс*
- *Г.В.Дорофеев, Л.Г.Петерсон*

- *Учитель математики*
- *Логачёва Е.А*

Проверка домашнего задания

№ 603 (Л,И,П); №591; №599 (1).

№ 603 (Л,И,П); Реши уравнения и расшифруй название известной книги. Кто её написал?

А	$1\frac{3}{4}$	Э	$3\frac{3}{4}$	Г	$\frac{5}{6}$
Н	$\frac{2}{3}$	Ф	2	П	$1\frac{2}{3}$
Ь	$1\frac{1}{3}$	Ю	$\frac{1}{2}$	И	4
Л	$\frac{5}{8}$	Р	$1\frac{3}{5}$	Т	$2\frac{1}{3}$

далее

Проверка домашнего задания

№ 603 (П)

$$3\frac{4}{5}x - 1\frac{7}{10}x = 3\frac{1}{2}$$

$$x\left(3\frac{4}{5} - 1\frac{7}{10}\right) = 3\frac{1}{2}$$

$$x\left(3\frac{8}{10} - 1\frac{7}{10}\right) = 3\frac{1}{2}$$

$$x \cdot 2\frac{1}{10} = 3\frac{1}{2}$$

$$x = 3\frac{1}{2} : 2\frac{1}{10}$$

$$x = \frac{7}{2} : \frac{21}{10}$$

$$x = \frac{7 \cdot 10}{2 \cdot 21} = \frac{5}{3}$$

$$x = 1\frac{2}{3}$$

Ответ: $1\frac{2}{3}$.



Проверка домашнего задания

№ 603 (И)

$$\frac{2}{3}x + \frac{7}{12} + \frac{1}{4}x + \frac{5}{6} = 5\frac{1}{12}$$

$$x\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) + \frac{7}{12} + \frac{5}{6} = 5\frac{1}{12}$$

$$x\left(\frac{8}{12} + \frac{3}{12}\right) + \frac{7}{12} + \frac{10}{12} = 5\frac{1}{12}$$

$$x \cdot \frac{11}{12} + \frac{17}{12} = 5\frac{1}{12}$$

$$x \cdot \frac{11}{12} + 1\frac{5}{12} = 5\frac{1}{12}$$

$$x \cdot \frac{11}{12} = 5\frac{1}{12} - 1\frac{5}{12}$$

$$x \cdot \frac{11}{12} = 4\frac{13}{12} - 1\frac{5}{12}$$

$$x \cdot \frac{11}{12} = 3\frac{8}{12} = 3\frac{2}{3}$$

$$x = 3\frac{2}{3} : \frac{11}{12}$$

$$x = \frac{11 \cdot 12}{3 \cdot 11}$$

$$x = 4$$

Ответ : 4



Проверка домашнего задания

№ 603 (III)

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{5}x + \frac{7}{10}x + 1\frac{1}{2} = 5\frac{3}{5}$$

$$x\left(\frac{8}{10} + \frac{7}{10}\right) + \frac{6}{10} + 1\frac{5}{10} = 5\frac{6}{10}$$

$$x \cdot \frac{15}{10} + 1\frac{11}{10} = 5\frac{6}{10}$$

$$x \cdot \frac{3}{2} + 2\frac{1}{10} = 5\frac{6}{10}$$

$$x \cdot \frac{3}{2} = 5\frac{6}{10} - 2\frac{1}{10}$$

$$x \cdot \frac{3}{2} = 3\frac{5}{10} = 3\frac{1}{2}$$

$$x \cdot \frac{3}{2} = \frac{7}{2}$$

$$x = \frac{7}{2} : \frac{3}{2}$$

$$x = \frac{7 \cdot 2}{2 \cdot 3} = \frac{7}{3}$$

$$x = 2\frac{1}{3}$$

Ответ: $2\frac{1}{3}$.



$1\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$1\frac{1}{3}$	$\frac{5}{8}$	$3\frac{3}{4}$	2	$\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{5}$	$\frac{5}{6}$	$1\frac{2}{3}$	4	$2\frac{1}{3}$
А	Н	Ь	Л	Э	Ф	Ю	Р	Г	П	И	Т

$\frac{5}{6}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{5}$	$\frac{5}{6}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$2\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$
			Г	А				А

4

$1\frac{2}{3}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$2\frac{1}{3}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	$1\frac{3}{5}$	$\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$	$1\frac{1}{3}$
	А	Н	Т	А	Г	Р	Ю			

Проверка домашнего задания

№ 603



роман
Франсуа Рабле
о двух добрых
великанах -
обжорах,
отце и сыне.



Проверка домашнего задания

№ 591

Стороны
прямоугольника 10 см
и 6 см. Найдите
площадь закрашенной
фигуры:

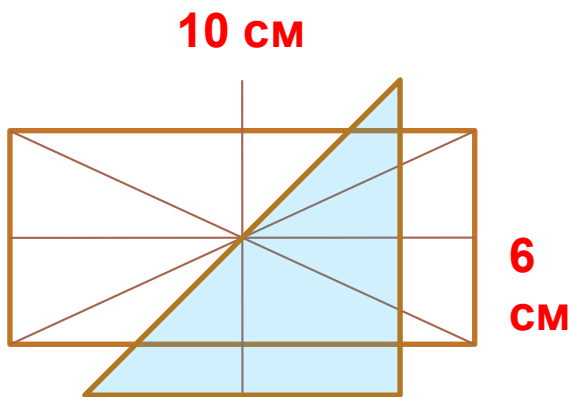
$$S = a \cdot b$$

$$6 \cdot 10 = 60 (\text{см}^2)$$

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \cdot 60 = \frac{1 \cdot 60}{2} = 30 (\text{см}^2)$$

A)



Проверка домашнего задания

№ 591

Стороны
прямоугольника 10 см
и 6 см. Найдите
площадь закрашенной
фигуры:

$$S = a \cdot b$$

$$6 \cdot 10 = 60 (\text{см}^2)$$

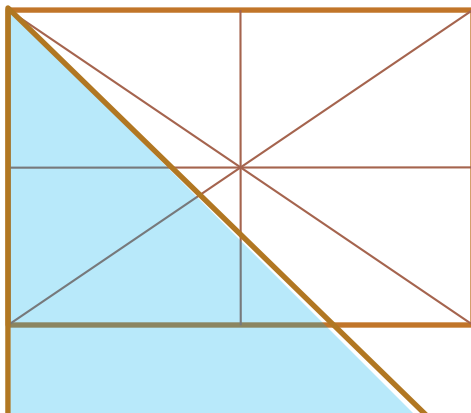
$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} \cdot 60 = \frac{3 \cdot 60}{8} = \frac{3 \cdot 15}{2} = \frac{45}{2} = 22\frac{1}{2} (\text{см}^2)$$

Б)

6
см

10 см



Проверка домашнего задания

№ 591

Стороны
прямоугольника 10 см
и 6 см. Найдите
площадь закрашенной
фигуры:

$$S = a \cdot b$$

$$6 \cdot 10 = 60 (\text{см}^2)$$

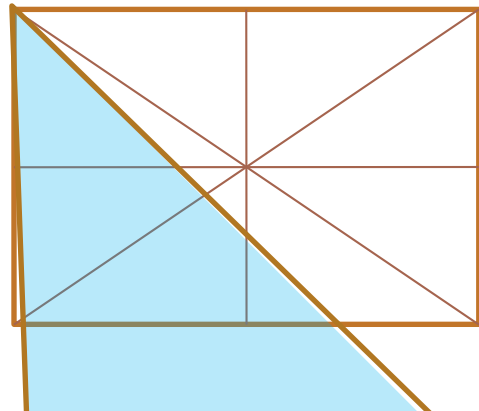
$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} \cdot 60 = \frac{3 \cdot 60}{4} = 3 \cdot 15 = 45 (\text{см}^2)$$

В)

6
см

10 см



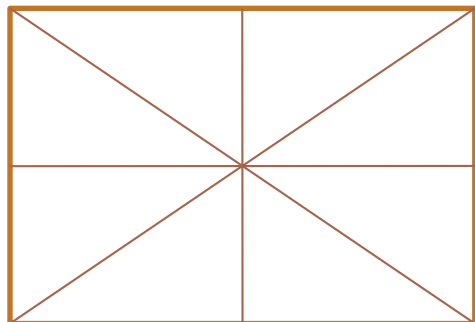
Проверка домашнего задания

№ 591

Стороны
прямоугольника 10 см
и 6 см. Найдите
площадь закрашенной
фигуры:

Г)

6
см



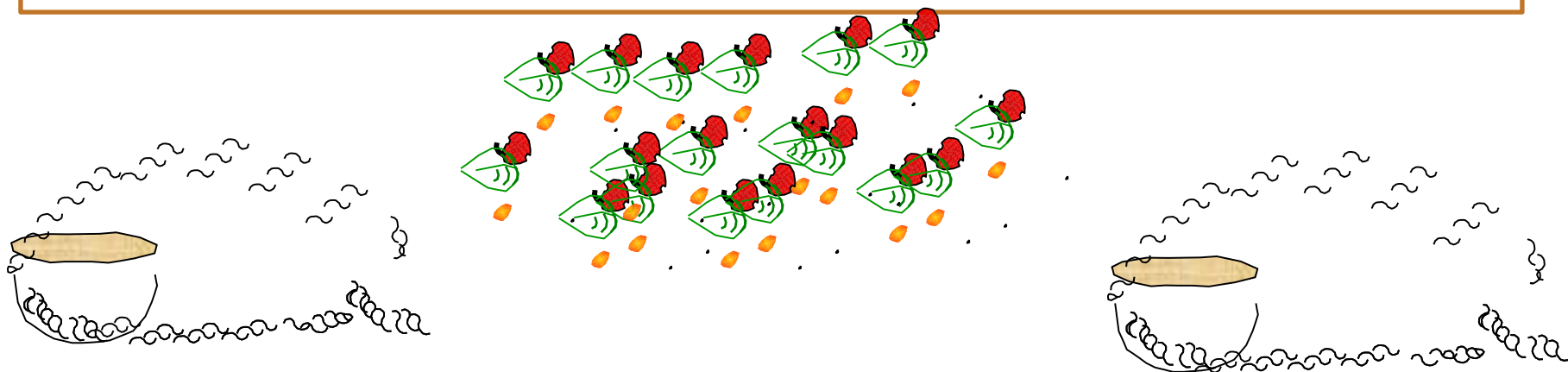
$$S = a \cdot b$$

$$6 \cdot 10 = 60 (\text{см}^2)$$

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{8} \cdot 60 = \frac{5 \cdot 60}{8} = \frac{5 \cdot 15}{2} = \frac{75}{2} = 37 \frac{1}{2} (\text{см}^2)$$

№ 599 (1) Мише надо разложить 56 яблок в 2 корзины так, чтобы число яблок в одной корзине составляло $\frac{3}{11}$ числа яблок в другой. Сколько яблок он должен положить в каждую корзину?



$$\frac{3}{11}x$$

x

56 яблок

<i>1 корзина</i>	<i>2 корзина</i>	<i>Всего</i>
x	$\frac{3}{11}x$	56

$$1) x + \frac{3}{11}x = 56$$

$$x(1 + \frac{3}{11}) = 56$$

$$1\frac{3}{11}x = 56$$

$$x = 56 : 1\frac{3}{11} = \frac{56}{1} : \frac{14}{11}$$

$$x = \frac{56 \cdot 11}{1 \cdot 14} = 44$$

$$x = 44(\text{яб.}) - 1 \text{ корзина}$$

$$2) 44 \cdot \frac{3}{11} = \frac{44 \cdot 3}{11} = 4 \cdot 3 = 12(\text{яб.}) - 2 \text{ корз.}$$

ПРОВЕРКА: $44 + 12 = 56$ *верно*

Ответ: 44 яблока в 1 корзине
и 12 яблок во второй.

Тема урока

Задачі на дроби



1

- тренировать способность к решению задач на дроби и к решению составных задач;

2

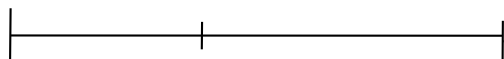
- повторить и закрепить упрощение выражений, действия со смешанными числами, решение уравнений.

3

- Повторить и закрепить арифметические действия с многозначными числами

Нахождение части
числа, выраженной
дробью.

$$1 - a$$



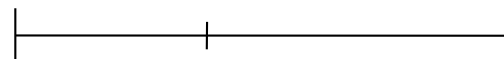
$$\frac{m}{n} - ?$$

$$\begin{array}{l} 1 - a \\ \frac{m}{n} - ? \end{array}$$

$$a \cdot \frac{m}{n} = \frac{a \cdot m}{n}$$

Нахождение числа по
его части ,
выраженной дробью.

$$1 - ?$$



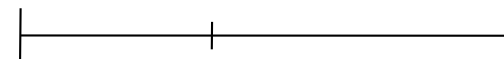
$$\frac{m}{n} - b$$

$$\begin{array}{l} 1 - ? \\ \frac{m}{n} - b \end{array}$$

$$b : \frac{m}{n} = \frac{b \cdot n}{m}$$

Нахождение части,
которую одно число
составляет от другого.

$$1 - a$$



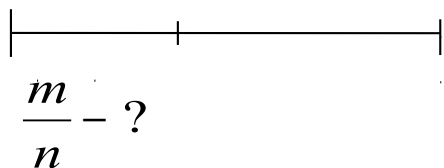
$$? - b$$

$$\begin{array}{l} 1 - a \\ ? - b \end{array}$$

$$\frac{b}{a}$$

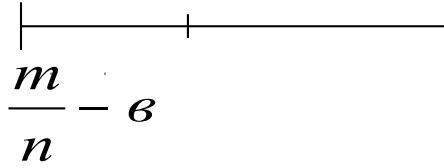
Нахождение части
числа, выраженной
дробью.

$$1 - a$$



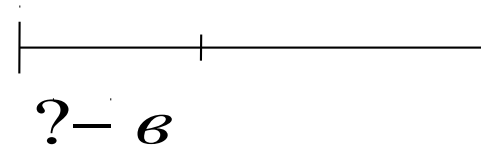
Нахождение числа по
его части,
выраженной дробью.

$$1 - ?$$



Нахождение части,
которую одно число
составляет от другого.

$$1 - a$$



$$1 - 40$$

$$\frac{1}{4} - ?$$

10

$$40 - 1$$

$$30 - ?$$

$\frac{3}{4}$

$$25 - 1$$

$$? - \frac{3}{5}$$

15

$$? - 1$$

$$15 - \frac{1}{2}$$

30

$$1 - 25$$

$$? - 15$$

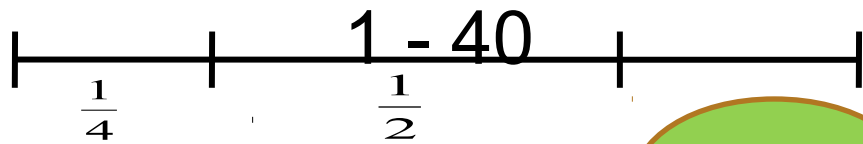
$\frac{3}{5}$

$$1 - ?$$

$$\frac{1}{2} - 20$$

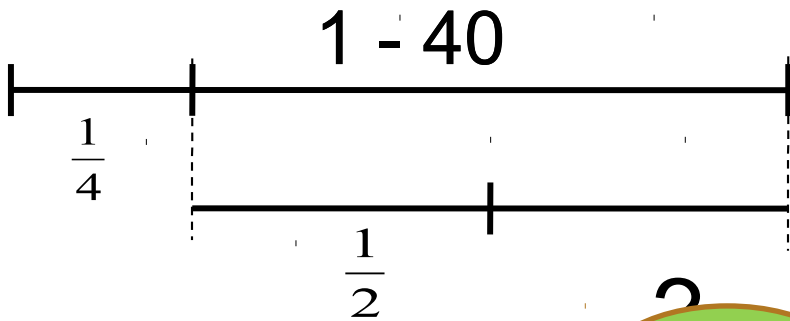
40

1

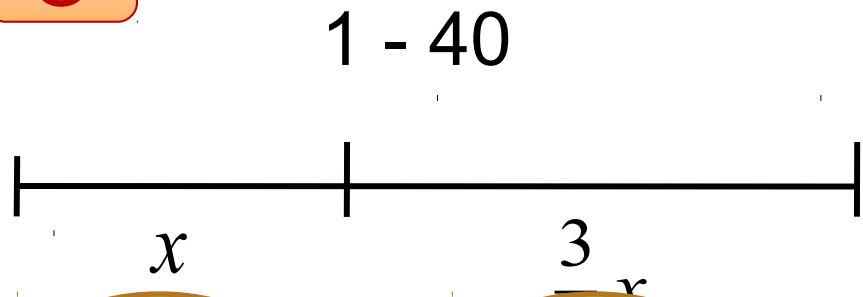


10

2



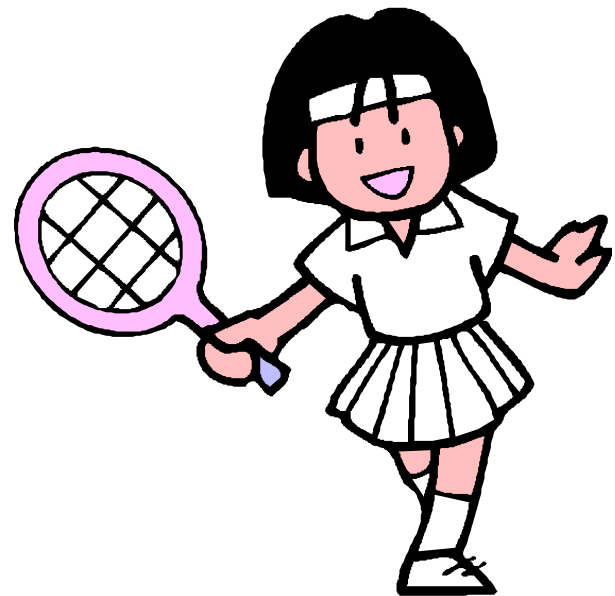
3



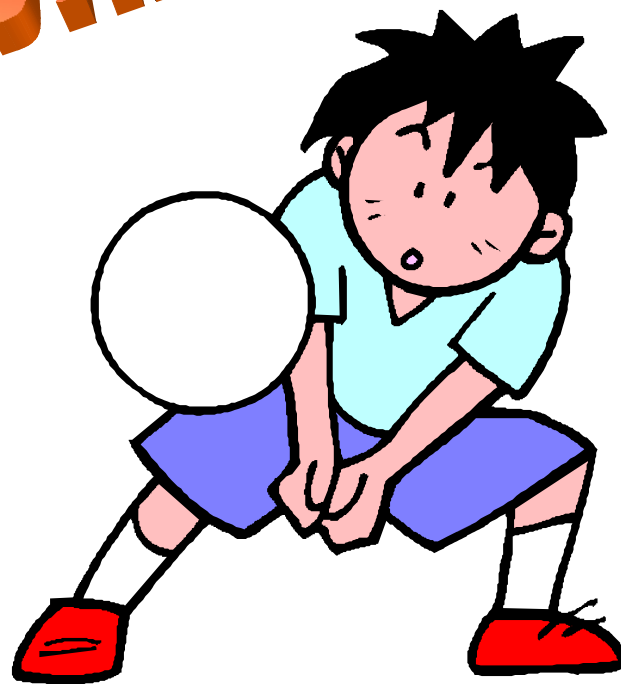
15

25

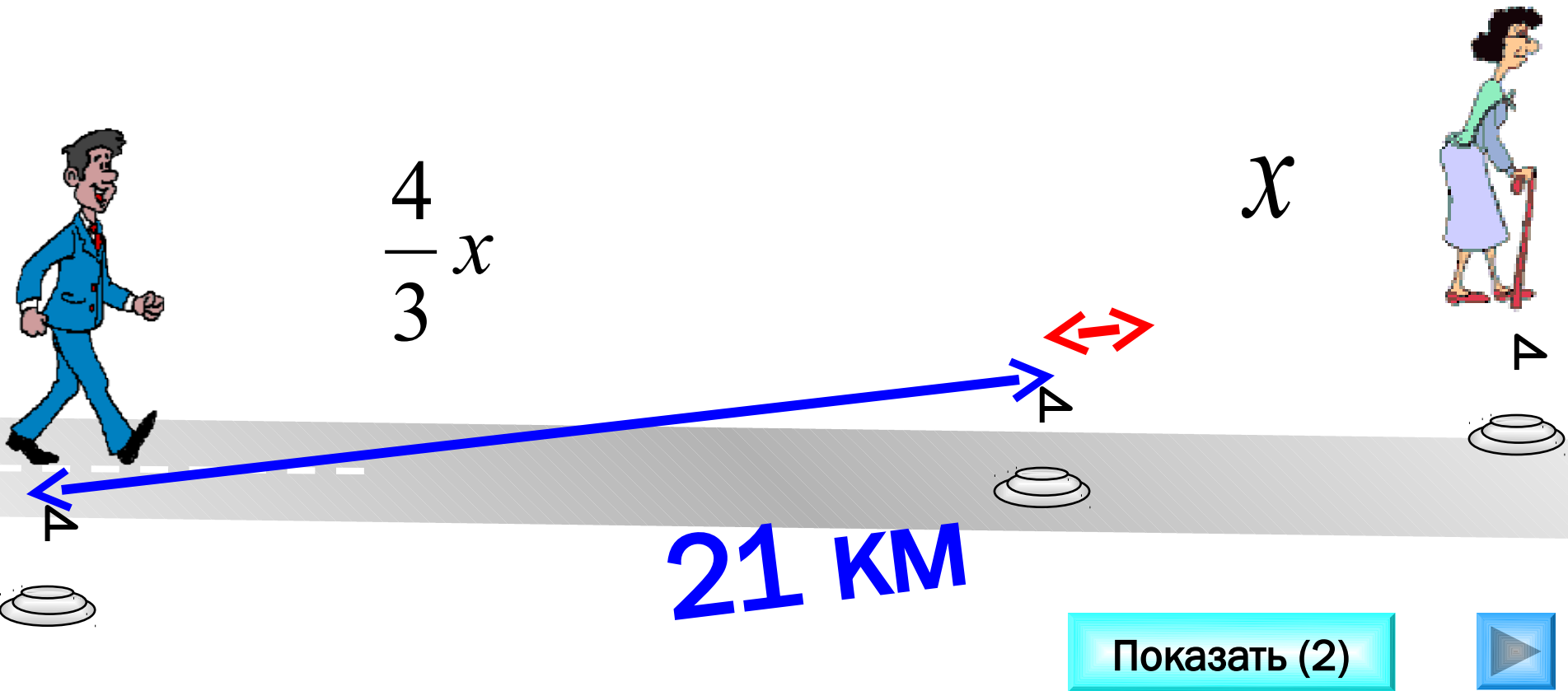
15



ФИЗКУЛЬ ТМИНУТКА!



Из двух сел, расстояние между которыми 21 км, вышли одновременно навстречу друг другу мужчина и женщина. При встрече оказалось, что мужчина прошел $\frac{4}{3}$ расстояния женщины. Какое расстояние прошел мужчина?



<i>женщина</i>	<i>мужчина</i>	<i>Все расстояние</i>
x (км)	$\frac{4}{3}x$ (км)	21 (км)

$$1) x + \frac{4}{3}x = 21$$

$$x + 1\frac{1}{3}x = 21$$

$$x(1 + 1\frac{1}{3}) = 21$$

$$2\frac{1}{3}x = 21$$

$$x = 21 : 2\frac{1}{3} = \frac{21}{1} : \frac{7}{3}$$

$$x = \frac{21 \cdot 3}{1 \cdot 7} = 3 \cdot 3$$

$$x = 9 \text{ (км)} - \text{жен.}$$

$$2) 9 \cdot \frac{4}{3} = \frac{9 \cdot 4}{3} = 12 \text{ (км)} - \text{муж.}$$

ПРОВЕРКА: $9 + 12 = 21$ (км) **верно**

Ответ: мужчина прошел 12 км.

№602

*Расшифруй высказывание
Франсуа Рабле.*

1) $8035640 - 984693$

$7050947 -$ *ум*

2) $298566 + 78534$

$377100 -$ *без*

3) $480124290 : 5307$

$90470 -$ *совести*

4) $2680 \cdot 706$

$1892080 -$ *крушение*

5) $257228000 : 8560$

$30050 -$ *личности*

Домашнее задание

№599(2) , №593,
№601 (по желанию)



Всем спасибо за урок!



До свидания!

