



ОТНОШЕНИЯ

$$a : b$$

Предмет: математика

Класс: 6А

Дата проведения урока:

5 декабря 2022 года.



Найдите значение выражения:

$$\frac{28\frac{4}{5} : 13\frac{5}{7} + 6\frac{3}{5} : \frac{2}{3}}{1\frac{11}{16} : 2\frac{1}{4}} =$$



$$1) 28 \frac{4}{5} : 13 \frac{5}{7} = \frac{144}{5} : \frac{96}{7} = \frac{144 * 7}{5 * 96} = \frac{21}{10} = 2 \frac{1}{10}$$

$$2) 6 \frac{3}{5} : \frac{2}{3} = \frac{33}{5} : \frac{2}{3} = \frac{33 * 3}{5 * 2} = \frac{99}{10} = 9 \frac{9}{10}$$

$$3) 2 \frac{1}{10} + 9 \frac{9}{10} = 11 \frac{10}{10} = 12 \quad \text{Числитель}$$

$$4) 1 \frac{11}{16} : 2 \frac{1}{4} = \frac{27}{16} : \frac{9}{4} = \frac{27 * 4}{16 * 9} = \frac{3}{4} \quad \text{Знаменатель}$$

$$5) 12 : \frac{3}{4} = \frac{12 * 4}{1 * 3} = 16$$



Записи отношений

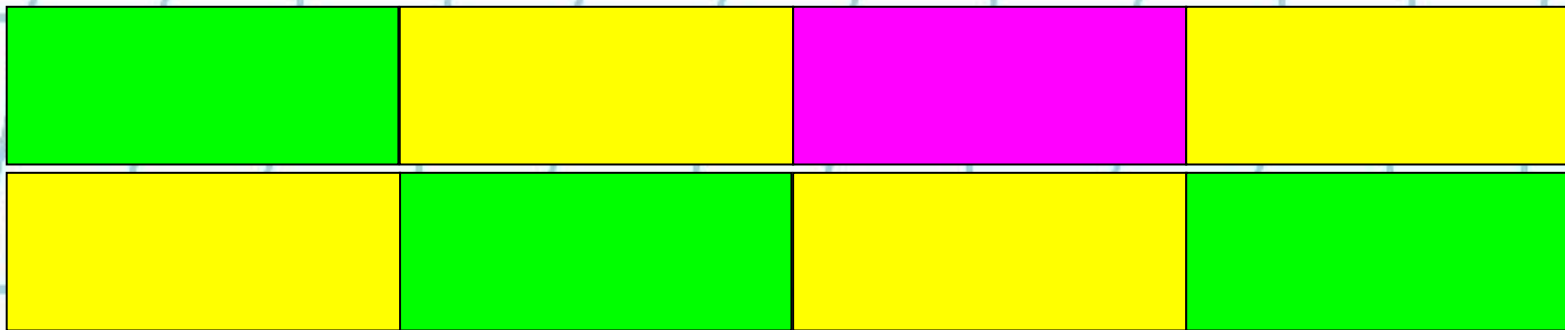
$$17:36$$

$$\frac{9}{25}$$

$$\frac{5}{44}$$



Записать возможные отношения:



- 1) Зеленые к желтым $3:4$
- 2) Зеленые к розовым $3:1$
- 3) Розовые к желтым $1:4$



Задание: найти отношения

$$a) 7 : 3 = \frac{7}{3} = 2 \frac{1}{3}$$

$$в) 12 : 4 = \frac{12}{4} = 3$$

$$б) 5 : 9 = \frac{5}{9}$$

$$г) 10 : 100 = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$



Отношение однородных величин

$$a) \frac{35 \text{ м}}{28 \text{ м}} = \frac{5}{4}$$

$$b) \frac{420 \text{ км}}{720 \text{ км}} = \frac{7}{12}$$

$$c) \frac{320 \text{ ч}}{48 \text{ ч}} = \frac{20}{3}$$

$$d) \frac{45 \text{ кг}}{36 \text{ кг}} = \frac{5}{4}$$

$$e) \frac{450 \text{ м}}{540 \text{ м}} = \frac{5}{6}$$

$$f) \frac{480 \text{ мин}}{840 \text{ мин}} = \frac{4}{7}$$



$$a) \frac{12 \text{ м}}{15 \text{ дм}} = \frac{120 \text{ дм}}{15 \text{ дм}} = 8$$

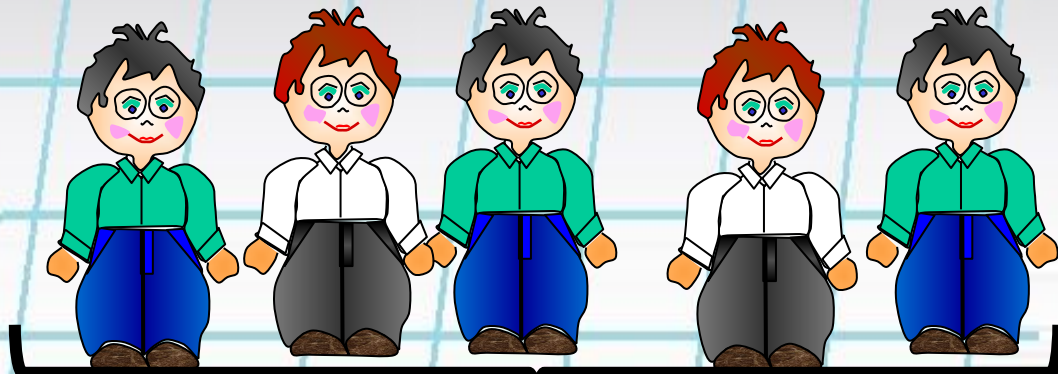


*Чем является отношение
величин разных
наименований?*

*Отношение величин разных
наименований есть новая
величина.*

- Пример:
- 1) *Отношение пути ко времени* - скорость
 - 2) *Отношение массы тела к его объему* - ПЛОТНОСТЬ
 - 3) *Отношение массы вещества в растворе к объему
всего раствора* - концентрация

В классе 36 учащихся



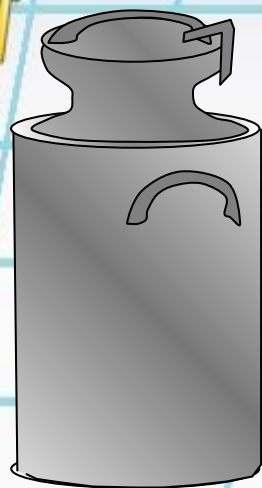
15

?
Какую часть учащихся составляют мальчики, а какую девочки?

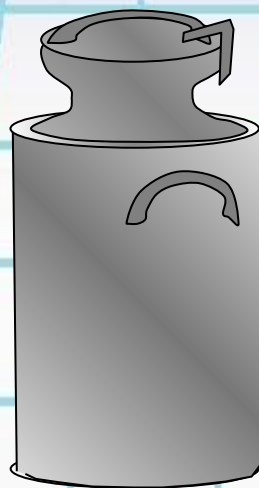
Мальчики $15:36=5/12$

Девочки $21:36=7/12$

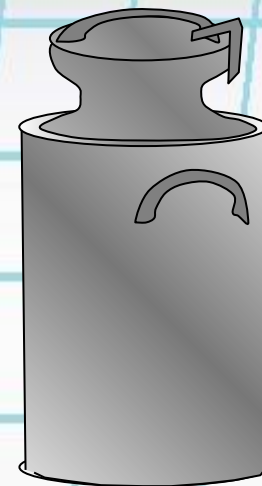
Молоко разлили в три бидона.



1/10 всего
молока



3/10 всего
молока



6/10 всего
молока

Что показывает отношение:

а) $1/10 : 3/10 = 1:3$

б) $1/10 : 6/10 = 1 : 6$

в) $3/10 : 6/10 = 1 : 2$

г) $4/10 : 6/10 = 2 : 3$



Домашнее задание:

повторить п.19 стр.110, решить №579

Ссылка на видеоурок:

<https://yandex.ru/video/preview/11314982361822563047>

Классную работу вместе с домашней прикреплять в ВШ или присылать на почту gasmin1@mail.ru

РАБОТЫ ПОДПИСЫВАТЬ (Фамилия и класс)