



**НАХОЖДЕНИЕ ЧАСТИ ОТ ЧИСЛА
И
НАХОЖДЕНИЕ ЧИСЛА ПО ЕГО ЧАСТИ**

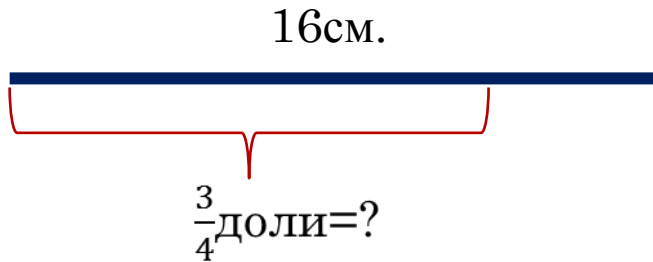
Титова Н.Ю. 2012год.

Презентация к уроку математики 5класс.

Дифференцированный подход.

РЕШИ ЗАДАЧИ:

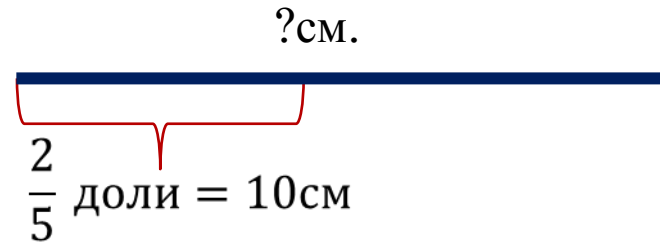
Отрезок равен 16см.
Найти $\frac{3}{4}$ отрезка.



$$16 : 4 \cdot 3 = 12(\text{см.})$$

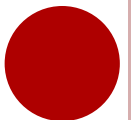
Ответ: 12см.

$\frac{2}{5}$ отрезка равны 10см.
Найти весь отрезок.



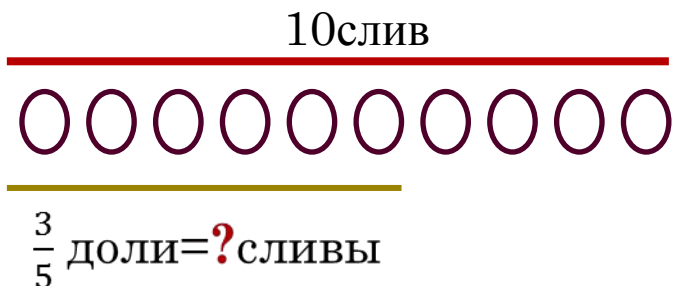
$$10 : 2 \cdot 5 = 25(\text{см.})$$

Ответ: 25см.



СРАВНИ ДВЕ ЗАДАЧИ:

В вазе лежали 10 слив, $\frac{3}{5}$ из них жёлтые. Маша взяла все жёлтые сливы и отнесла бабушке. Сколько слив Маша отнесла бабушке?



$$10 : 5 = 2 \text{ (сливы)} - \frac{1}{5} \text{ доля}$$

$$2 \cdot 3 = 6 \text{ (слив)} - \frac{3}{5} \text{ доли}$$

Ответ: 6 слив отнесла Маша бабушке.

В вазе лежали сливы, среди которых было 4 жёлтых. Маша выбрала все жёлтые сливы и отнесла бабушке. Сколько всего слив было в вазе, если Маша забрала $\frac{2}{5}$ всего количества слив.



$$4 : 2 = 2 \text{ (сливы)} - \frac{1}{5} \text{ доля}$$

$$2 \cdot 5 = 10 \text{ (слив)} - \frac{5}{5} \text{ долей, все сливы}$$

Ответ: 10 слив было в вазе.

Ваня и Маша собрали грибы в одну большую корзину. Ваня собрал $\frac{3}{7}$ всех грибов. Сколько собрала Маша, если в корзине 63 гриба?

| | Доля | грибы |
|------|------|-------|
| Ваня | | |
| Маша | | ? |

} 63 гриба

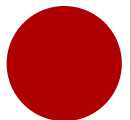
$63:7=9$ (грибов) — $\frac{1}{7}$ доля
 $9 \cdot 3 = 27$ (грибов) — собрал В.
 $63-27=36$ (грибов)-собрала М
 Ответ: 36 грибов собрала Маша

Кира и Лиза собирали грибы. Кира собрала 24 гриба, что составило $\frac{2}{7}$ от общего количества грибов. Найдите сколько собрала Лиза.

| | Доля | грибы |
|------|------|-------|
| Кира | | 24 |
| Лиза | | ? |

} ? гриба

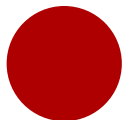
$24:2=12$ (грибов) — $\frac{1}{7}$ доля
 $12 \cdot 7 = 84$ (гриба) — собрали девочки
 $84-24=60$ (грибов)-собрала Л
 Ответ: 60 грибов собрала Лиза



ВОПРОСЫ К ЗАДАЧАМ:

- Можно ли решить задачу другим способом?
- Какую долю от всех грибов собрала Маша?
- Запиши другой способ решения.

- Можно ли решить задачу другим способом?
- Какую долю всех грибов собрала Лиза?
- Запиши другой способ решения.



СРАВНИ СВОИ РЕШЕНИЯ С ТАКИМ:

Ваня и Маша собрали грибы в одну большую корзину. Ваня собрал $\frac{3}{7}$ всех грибов. Сколько собрала Маша, если в корзине 63 гриба?

Кира и Лиза собирали грибы. Кира собрала 24 гриба, что составило $\frac{2}{7}$ от общего количества грибов. Найдите сколько собрала Лиза.

□ $\frac{7}{7} - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$ (доли) - собрала М

○ $63 : 7 \cdot 4 = 36$ (грибов)

○ Ответ: 36 грибов собрала Маша.

□ $\frac{7}{7} - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$ (доли) - собрала Л.

○ $24 : 2 \cdot 5 = 60$ (грибов) – собрала Л.

○ Ответ: 60 грибов собрала Лиза.



ЗАДАЧИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ:

Базовый уровень:

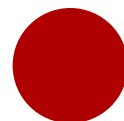
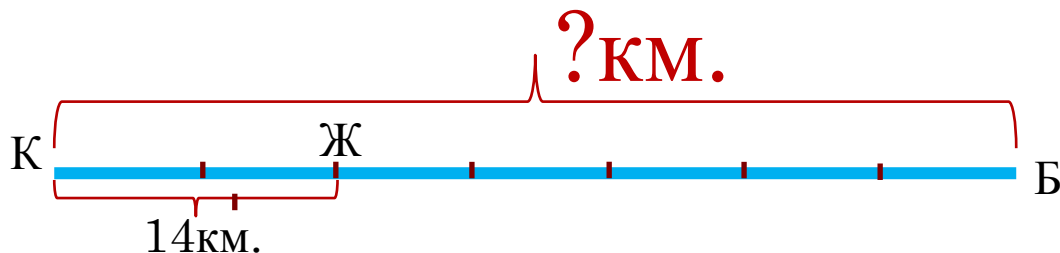
- Отрезок равен 57см. Найти сколько сантиметров составляют $\frac{2}{3}$ отрезка.
- Дорога от Краково до Чижово равна 36 км. Велосипедист проехал $\frac{4}{9}$ км. Найти сколько километров осталось ещё проехать?
- Дорожные работники заасфальтировали 16км дороги и выполнили при этом $\frac{2}{5}$ запланированной работы. Сколько всего километров должны заасфальтировать дорожные работники?
- Дядя Фёдор съел $\frac{2}{13}$ мороженого, что составило 24грамма. А оставшееся мороженое съел Матроскин. Сколько грамм мороженого досталось Матроскину?

Дополнительно:

- Двое друзей вместе съели на Дне рождения $\frac{5}{9}$ всех мандаринов из вазы. Сколько ещё мандаринов осталось в вазе, если первый друг съел полкило мандаринов, а второй 350гр мандаринов.

Для тех кому тема оказалась трудной:

- ▣ Длина ленты 12метров. Найти $\frac{3}{4}$ этой ленты.
- Необходимо заасфальтировать дорогу длиной 25км. В первый день заасфальтировали $\frac{2}{5}$ дороги. Найти сколько осталось заасфальтировать во второй день.
- Дорога от Кракова до Жукова составляет $\frac{2}{7}$ дороги от Кракова до Быкова. Найти длину дороги от Кракова до Быкова, если от Кракова до Жукова 14км.



УДАЧИ!

