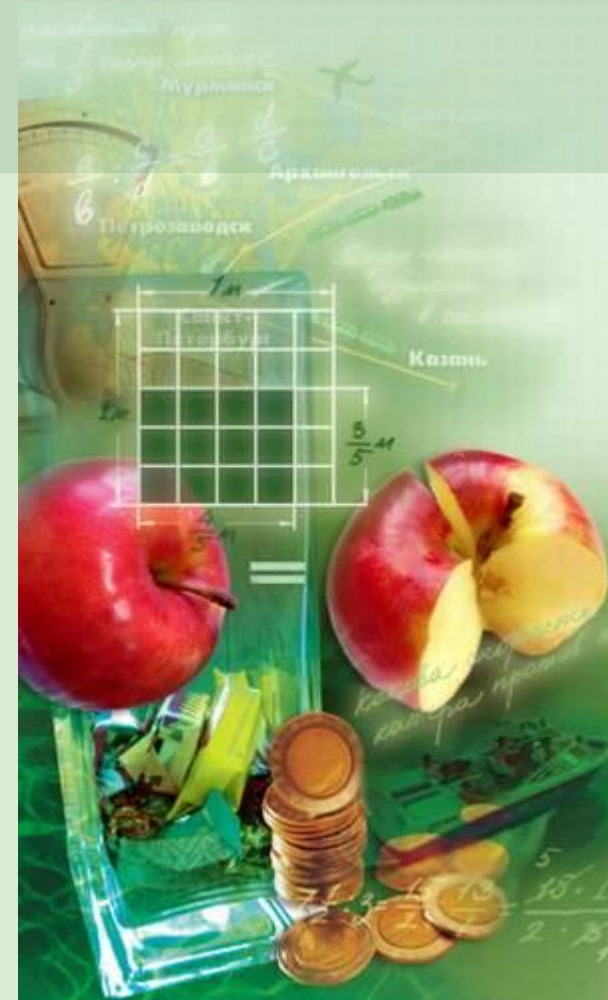


ДЕЙСТВИЯ С ДРОБЯМИ

НАХОЖДЕНИЕ ЦЕЛОГО ПО ЕГО ЧАСТИ.

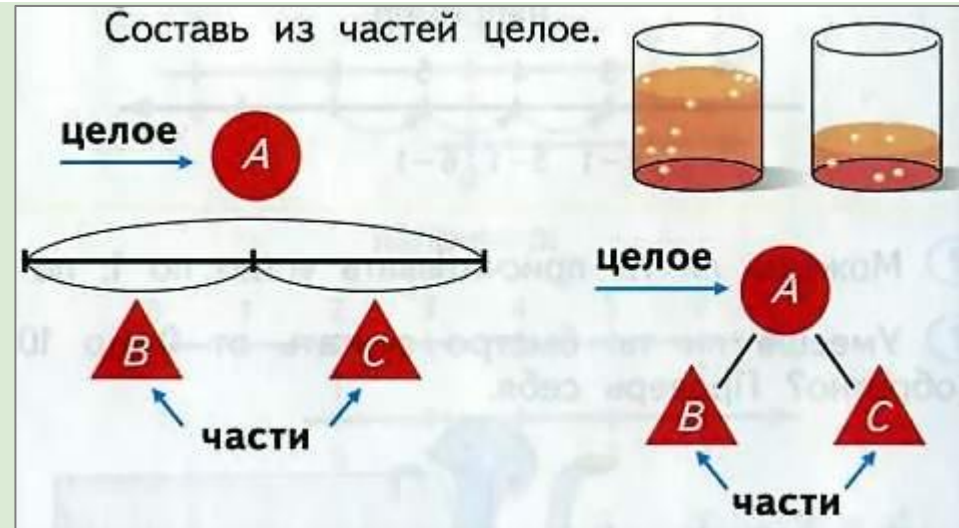


Чем занимаемся на уроке?



ВЫ УЗНАЕТЕ

● Приемы решения двух видов задач «на дроби»



«Считай несчастным тот день или тот час, в который ты не усвоил ничего нового и ничего не прибавил к своему образованию»

Я.А. Каменский

Эти слова будут девизом урока. И этот день не будет несчастливym, потому что мы опять будем узнавать что-то новое.

Считаем устно

1. Найдите: $\frac{2}{9}$ от 27; $\frac{2}{3}$ от 11; $\frac{3}{4}$ от $\frac{2}{15}$; $\frac{8}{5}$ от 35;

2. Тамара в воскресенье позавтракала в 8 часов, обедала в 2 часа дня, а между завтраком и обедом занималась разными делами: $\frac{5}{12}$ времени между завтраком и обедом она вышивала, третью часть времени рисовала, шестую часть пела, остальное время разговаривала по телефону. Сколько времени Тамара занималась каждым делом?

3. Никита за урок решил 12 примеров, что составило $\frac{3}{4}$ примеров, решенных Таней. Сколько примеров решила за урок Таня?

Проверяем домашнее задание

5 УЧЕБНИК № 649 ?

а) 33 учащихся; б) 86 минут;

5 УЧЕБНИК № 653 ?

б) 20 км;

5 УЧЕБНИК № 632 ?

а) $4\frac{1}{4}$;

Сюжет тот же, а задача совсем другая, и решается она иначе.

Теперь известна часть целого — число 28; этой час-

стно ти соответствует дробь $\frac{2}{3}$. Чтобы ответить на вопрос 28 п задачи, нужно по дроби $\frac{2}{3}$ найти неизвестное целое пять (рис. 9.5).

Так как 28 — это $\frac{2}{3}$ всех пятиклассников, то $\frac{1}{3}$ — это $28 : 2 = 14$.

А все целое — это $\frac{3}{3}$, и оно равно $14 \cdot 3 = 42$.

Итак, всего в школе 42 пятиклассника.

Но, как и при решении первой задачи, ответ можно получить другим способом, воспользовавшись соответствующим правилом действия с дробями. В самом деле, разделив число 28 на дробь $\frac{2}{3}$, получим тот же результат:

$$28 : \frac{2}{3} = 28 \cdot \frac{3}{2} = \frac{14 \cancel{28} \cdot 3}{\cancel{2}} = 42.$$



а) Прочитали 90 страниц. Это составило $\frac{3}{5}$ всей книги. Сколько страниц осталось прочитать?

1) $90 : \frac{3}{5} = 150$ (стр) – всего страниц в книге

2) $150 - 90 = 60$ (стр) – осталось прочитать

решение

5**ЗАДАЧНИК****№ 441**

б) Ковёр закрывает $\frac{3}{4}$ площади пола комнаты. Площадь ковра 18 м^2 . Чему равна площадь комнаты, не закрытая ковром?

1) $18 : \frac{3}{4} = 24 \text{ (м}^2\text{)}$ – площадь комнаты

2) $24 - 18 = 6 \text{ (м}^2\text{)}$ – площадь, не закрытая ковром

решение

а) В первый день прочитали $\frac{3}{4}$ книги, а во второй день — оставшиеся 35 страниц. Сколько всего страниц в книге?

решение

1) $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ — такую часть книги осталось прочитать

2) $35 : \frac{1}{4} = 140$ — всего страниц в книге.

б) В первый день Катя выучила $\frac{3}{5}$ всех словарных слов, а во второй — 20 оставшихся слов. Сколько всего слов она выучила?

решение

$$1) 1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} \text{ (часть) — выучила за первый день}$$

$$2) 20 : \frac{2}{5} = 50 \text{ (слов) — всего слов выучила.}$$

5

ЗАДАЧНИК

№ 436

Найдите значение выражения:

$$\text{а) } 2 \cdot 1\frac{5}{12} + 4 \cdot 1\frac{1}{8} + 1\frac{1}{9} \cdot 1\frac{1}{4};$$

?

$$8\frac{13}{18};$$

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

● Сформулируйте правило нахождения части от числа. Определите, сколько минут в $\frac{5}{12}$ ч.

● Сформулируйте правило нахождения целого по его части. Определите, сколько литров воды помещается в ведре, если 9 л составляют $\frac{3}{4}$ его вместимости.




- Какие типы задач мы научились решать?
- Как найти дробь от числа?
- Как найти число по его дроби?



Найдите число, если $\frac{1}{3}$ его равна ***a***,

Домашнее задание

 У: стр. 176 - 177, задача 2 – читать; «Вопросы и задания»
№2,

№ 650. 651(a). 633(a).