РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ТЕМЕ: «НАХОЖДЕНИЕ ЦЕЛОГО ПО ЕГО ЧАСТИ И НАХОЖДЕНИЕ ЧАСТИ ЦЕЛОГО».

Цель нашего урока

Чем предстоит заниматься?

ЗАДАЧА

часть

подсказка

целое

подсказка

Математическая разминка

1. а) назовите число $\frac{5}{11}$ которого равны: 1) 20; 2) 30; 3) 40.
б) запишите ряд полученных чисел.
в) подметьте закономерность и запишите еще 2 числа этого ряда.

2. Что больше: $\frac{2}{3}$ от $\frac{1}{2}$ или число, $\frac{2}{3}$ которого, рвны $\frac{1}{2}$?

3. Учительница проверила 16 тетрадей, что составило $\frac{4}{7}$ всех тетрадей. Сколько тетрадей осталось проверить?

Проверяем домашнее задание

5 ЗАДАЧНИК № 444 ?

б) 5 кг;

5 ЗАДАЧНИК № 436 ?

б) $50\frac{7}{9}$;

Вспомни правила

Чтобы найти часть от числа, выраженную дробью, нужно это число умножить на данную дробь.

Чтобы найти число по его части, выраженной дробью, нужно разделить на эту дробь число, ей соответствующее.

Решаем задачи

5 ЗАДАЧНИК № 447

б) Два пешехода вышли одновременно навстречу друг другу из пунктов A и B. При встрече оказалось, что один из них прошёл $\frac{2}{9}$ всего расстояния от A до B и ещё $1\frac{1}{2}$ км, а другой прошёл $\frac{1}{3}$ всего расстояния от A до B и ещё $2\frac{1}{2}$ км. Чему равно расстояние от пункта A до пункта B?

решение

1) $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 4$ (км) – дополнительно пройденный путь;

2) $1 - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3}\right) = \frac{4}{9}$ (пути) – составляют 4 км;

3) $4 : \frac{4}{9} = 9$(км) – расстояние от А до В.

Ответ : расстояние от А до В 9 км.

Решаем задачи

5 **УЧЕБНИК** **№ 655**

Перед началом футбольного матча продавец продал $\frac{1}{2}$ пирожков, а в перерыве — еще 15 штук. После этого у него осталось $\frac{2}{7}$ того количества пирожков, которые он принес для продажи. Сколько пирожков было у него вначале?

решение

1) $\frac{1}{2}+\frac{2}{7}=\frac{11}{14}$ (часть) –проданные и оставшиеся;

2) $1-\frac{11}{14}=\frac{3}{14}$ (часть) – составляют 15 пирожков;

3) $15:\frac{3}{14}=70$ (п) – было всего пирожков.

Ответ: вначале было 70 пирожков.

Самостоятельная работа

Вариант 1

1. Фильм из двух частей длится 120 мин. Длительность первой части составляет $\frac{3}{5}$ общей длительности фильма. Сколько минут длится первая часть фильма и сколько вторая?

2. Какова длина туристического маршрута, если $\frac{3}{4}$ всего маршрута составляет 24 км?

Вариант 2

1. Комплект из плеера и диска стоит 980 р. Стоимость плеера составляет $\frac{5}{7}$ стоимости всего комплекта. Сколько стоит плеер и сколько диск?

2. Какова длина туристического маршрута, если $\frac{2}{5}$ всего маршрута составляет 20 км?

Подведем итоги

- Какие типы задач сегодня на уроке мы решали?
- Чем отличаются и что общего в условиях этих задач?
- Творческое задание (по желанию): составьте и решите по одной задаче каж со сказочным сюжетом.

Домашнее задание

Учебник: №633(б), 656;