



ПРЕЗЕНТАЦИЯ К ОТКРЫТОМУ
УРОКУ

ПО МАТЕМАТИКЕ

В 6 КЛАССЕ ПО ТЕМЕ:

«Нахождение дроби от числа и
числа по его дроби».

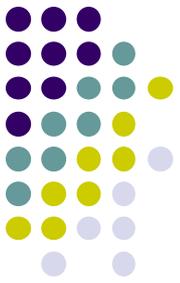
Учитель: Чижов Г. Ф.

Решение задач

«НАХОЖДЕНИЕ
ДРОБИ ОТ ЧИСЛА
И ЧИСЛА ПО ЕГО
ДРОБИ».



правила



Чтобы найти

дробь от числа,
нужно **умножить** число
на эту дробь.

Чтобы найти

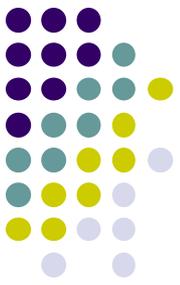
*Число по данному
значению его дроби,*
надо это значение
разделить на дробь.



разминка

**Прочитай задачи, определи
к какому виду они относятся и
предложи решение .**

- В дачном поселке 30 домов.



$\frac{5}{6}$ от всех домов - двухэтажные.

6
Сколько двухэтажных домов?

$$\frac{5}{6} \cdot 30 = 25(\text{домов}) - \text{двухэтажных}$$

Ответ : 25 домов.



- В конюшне стоят лошади.
0,2 всех лошадей - вороны.
Сколько лошадей в конюшне,
если вороных в ней 14?

$14:0,2=140:2=70$ (лошадей)-в конюшне.

Ответ: 70 лошадей.



- В 6 классе 25 учащихся.
Девочки составляют 0,8 всех учащихся.

Сколько в классе мальчиков?

1) $1 - 0,8 = 0,2$ мальчиков

2) $25 \cdot 0,2 = 5$ (мальчиков) – в классе

Ответ : 5 мальчиков.



- От трубы отрезали 6 метров, что составляет $\frac{2}{5}$ длины всей трубы.

Найдите длину трубы.

$$6 \div \frac{2}{5} = 6 \cdot \frac{5}{2} = 15(\text{метров}) - \text{длина трубы.}$$

Ответ : 15 метров.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ



***НАХОЖДЕНИЕ
ДРОБИ ОТ ЧИСЛА
И ЧИСЛА ПО ЕГО ДРОБИ.***

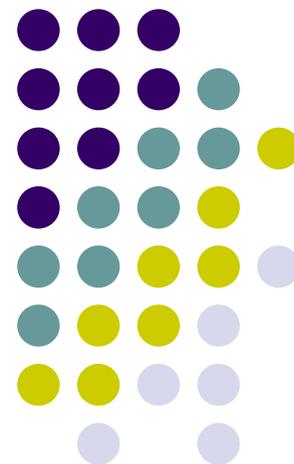
Сведения госавтоинспекции



- За 11 месяцев по Московской области произошло **12827 ДТП**.
- Погибло – **2742** человека,
из них – **75 детей**.
- Ранено **15349** человек,
из них – **1285 детей**.

погибло

75 детей





Задача №1.

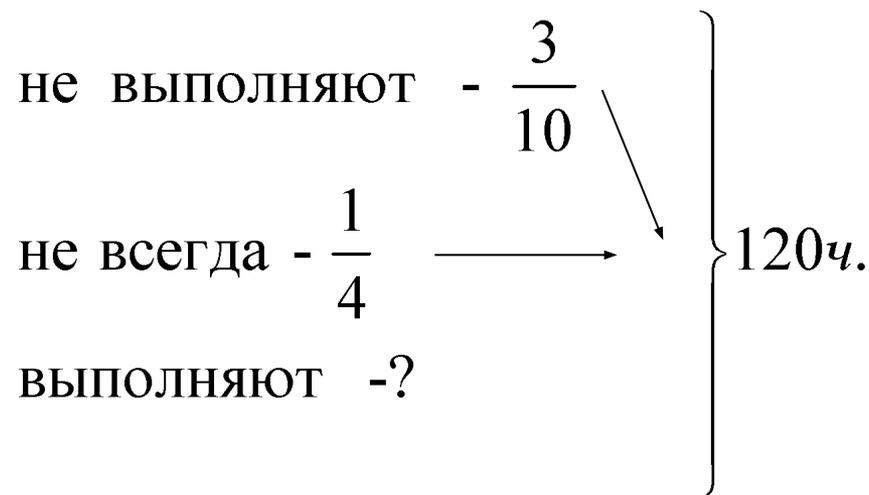
- Из 120 опрошенных школьников не выполняют правила дорожного движения $\frac{3}{10}$ учащихся и не всегда соблюдают $\frac{1}{4}$ всех учащихся.

Сколько детей выполняют ПДД, если они составляют остальную часть?



КРАТКАЯ ЗАПИСЬ

Задача №1



Решите задачу №1 двумя способами

1
способ

2
способ

Ответ:

54 ученика выполняют

ПДД



Задача № 2.

- Из 120 опрошенных школьников не выполняют правила дорожного движения $\frac{3}{10}$ учащихся и не всегда соблюдают $\frac{1}{4}$ оставшихся учащихся.

Сколько детей выполняют ПДД, если они составляют остальную часть?

Задача № 2.



- Из 120 опрошенных школьников не выполняют правила дорожного движения $\frac{3}{10}$ учащихся и не всегда соблюдают $\frac{1}{4}$ оставшихся учащихся.

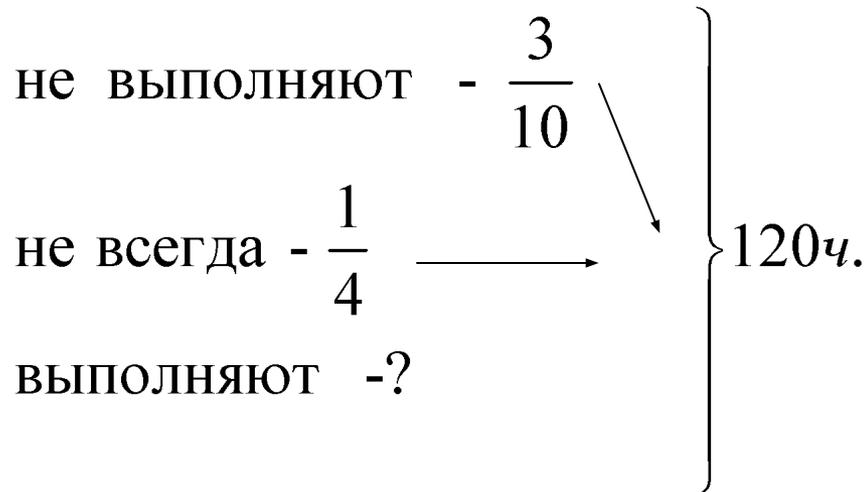
Сколько детей выполняют ПДД, если они составляют остальную часть?

СОСТАВИТЬ КРАТКУЮ ЗАПИСЬ

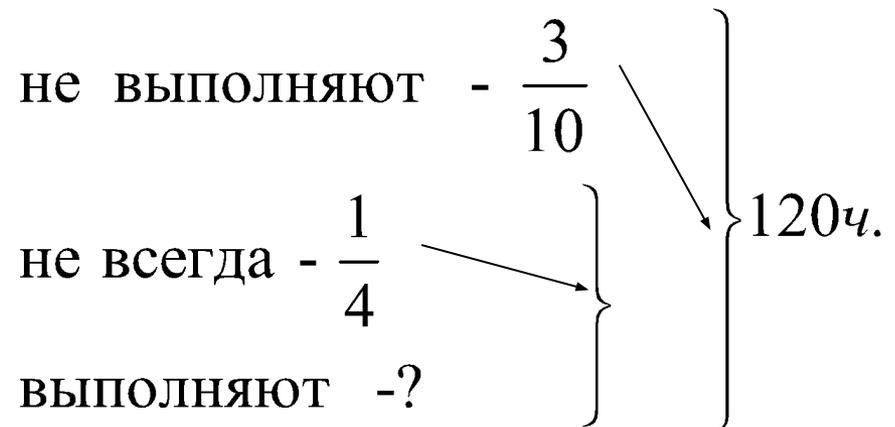
КРАТКАЯ ЗАПИСЬ



Задача №1



Задача №2



Ответ:

54 ученика выполняют

ПДД₁

2

способ

способ

Ответ:

63 ученика выполняют

ПДД.

РЕШЕНИЕ





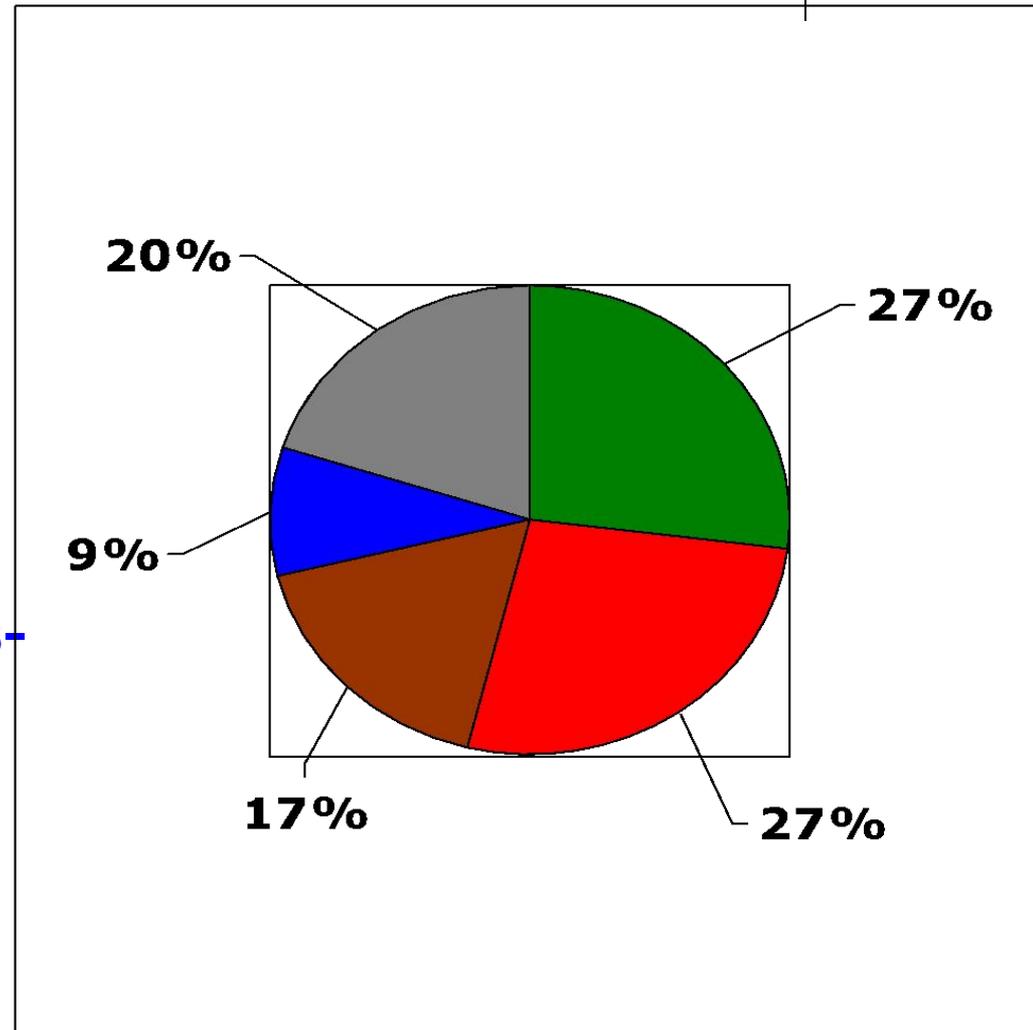
Домашнее задание:

*Решить задачу №2
другим способом*

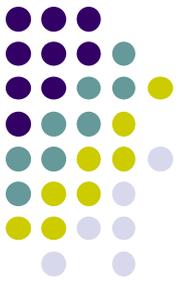


Нарушения, которые чаще всего допускают дети:

- Переход улицы перед близко движущимся транспортом – 27%.
- Переход улицы на красный сигнал светофора – 27%.
- Невнимательность при переходе улицы – 17%.
- Неожиданный выход из-за транспортных средств - 9%
- Игры на проезжей части-20%



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ



***НАХОЖДЕНИЕ
ДРОБИ ОТ ЧИСЛА
И ЧИСЛА ПО ЕГО ДРОБИ.***

Составить к задаче №1 обратную задачу



Задача №1.

- Из 120 опрошенных школьников не выполняют правила дорожного движения $\frac{3}{10}$ учащихся и не всегда соблюдают $\frac{1}{4}$ всех учащихся.

Сколько детей выполняют ПДД, если они составляют остальную часть?

Ответ:

54 ученика выполняют ПДД.

Обратная задача



- Из опрошенных школьников не выполняют

правила дорожного движения $\frac{3}{10}$ учащихся и

не всегда соблюдают $\frac{1}{4}$ всех учащихся.

Сколько детей выполняют ПДД, если они составляют остальную часть?

Сколько детей было опрошено?

Ответ:

54 ученика выполняют

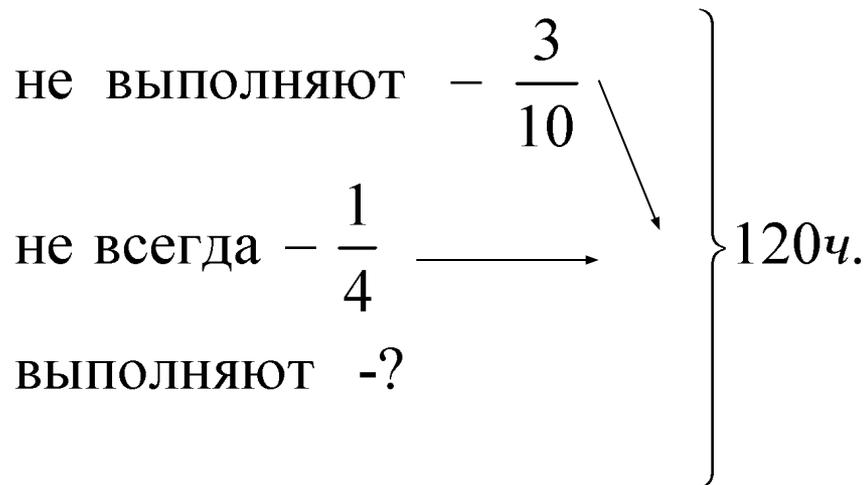
ПДД.

СОСТАВИТЬ КРАТКУЮ ЗАПИСЬ

КРАТКАЯ ЗАПИСЬ

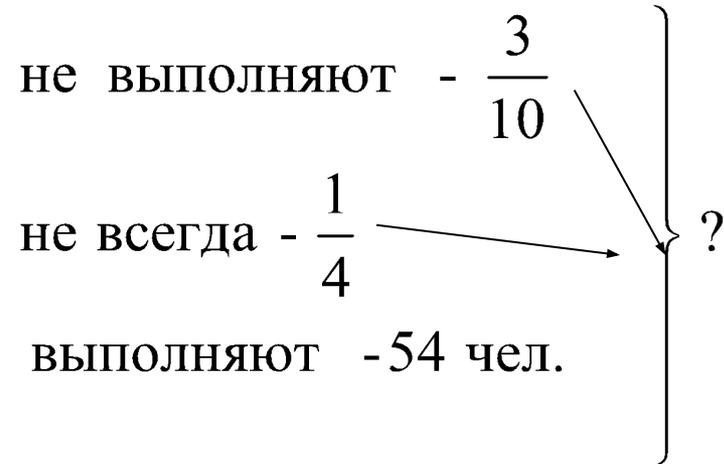


Задача №1



Ответ:
54 ученика выполняют
ПДД.

Обратная задача



Ответ:
120 учеников
опрощено.

КАК
МОЖНО
РЕШИТЬ
ЗАДАЧУ?

задание



**Придумайте задачу заданного типа,
используя данные:**

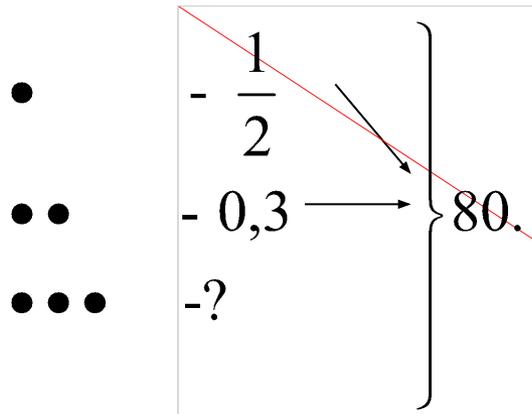
$$80; \frac{1}{2}; 0,3$$

и решите ее любым способом.



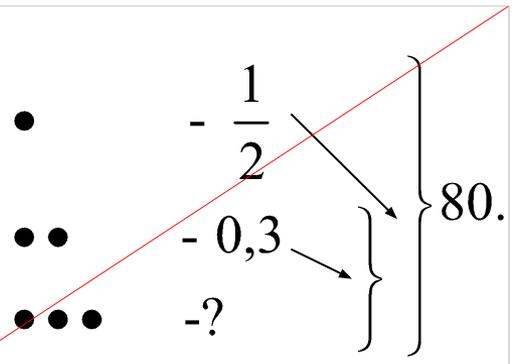


Задача №1



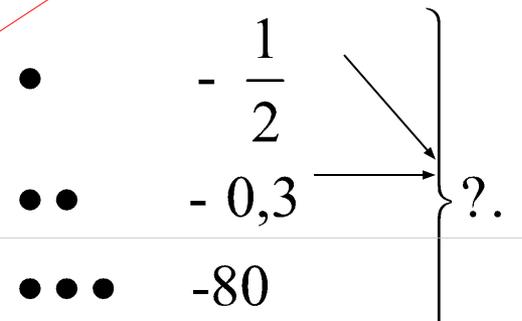
Ответ:16

Задача №2



Ответ:28

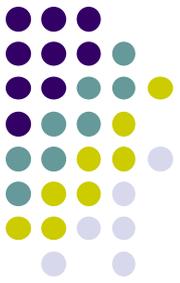
Задача №3



Ответ:400



ВИКТОРИНА



1. Главная автомагистраль.
2. Штрихи на дороге, обозначающие пешеходный переход.
3. Дорога для пешеходов.
4. Край дороги.
5. Пересечение двух улиц.
6. Сотрудник милиции, работающий на дороге.
7. Место ожидания транспорта.
8. Наказание за нарушение ПДД.

1. Шоссе.
2. Зебра.
3. Тротуар.
4. Обочина.
5. Перекресток.
6. Регулировщик.
7. Остановка.
8. Штраф.

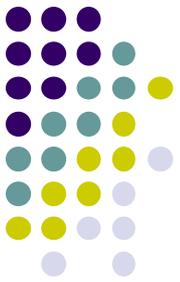




Спасибо за урок!

Решение задачи №1

(1 способ)



1) $120 \cdot \frac{3}{10} = 36$ (человек) — не выполняют ПДД

2) $120 \cdot \frac{1}{4} = 30$ (человек) — всегда выполняют ПДД

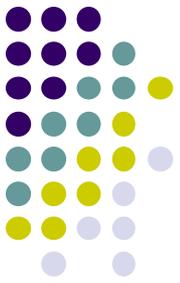
3) $120 - (36 + 30) = 54$ (человека) — выполняют ПДД

Ответ: 54 человека выполняют ПДД.



Решение задачи №1

(2 способ)



$$\text{Выполняют ПДД} - \left(\frac{3}{10} + \frac{1}{4} \right) = 1 - \left(\frac{6}{20} + \frac{5}{20} \right) = 1 - \frac{11}{20} = \frac{9}{20}$$

$$\text{Из 120 (ка) } \frac{9}{20} = 54 \text{ (олняют ПДД)}$$

Ответ: 54 человека выполняют ПДД.



Решение задачи №2



1) $120 \cdot \frac{3}{10} = 36$ (человек) – не выполняют ПДД

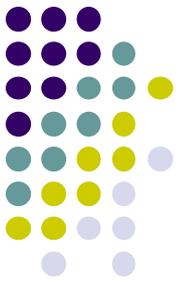
2) ~~120~~ ~~(36)~~ = 84 (всегда выполняют и выполняют ПДД

3) $84 \cdot \frac{1}{4} = 21$ (человек) – не всегда выполняют ПДД

4) ~~84~~ ~~(21)~~ = 63 (выполняют ПДД)

Ответ: 63 человека выполняют ПДД.





Решение обратной задачи

$$\text{Выполняют ПДД} - \left(\frac{3}{10} + \frac{1}{4} \right) = 1 - \frac{11}{20} = \frac{9}{20}$$

$$2) 54 : \frac{9}{20} = 54 \cdot \frac{20}{9} = 120 \text{ учеников опрошено}$$

Ответ: 120 учеников опрошено.

