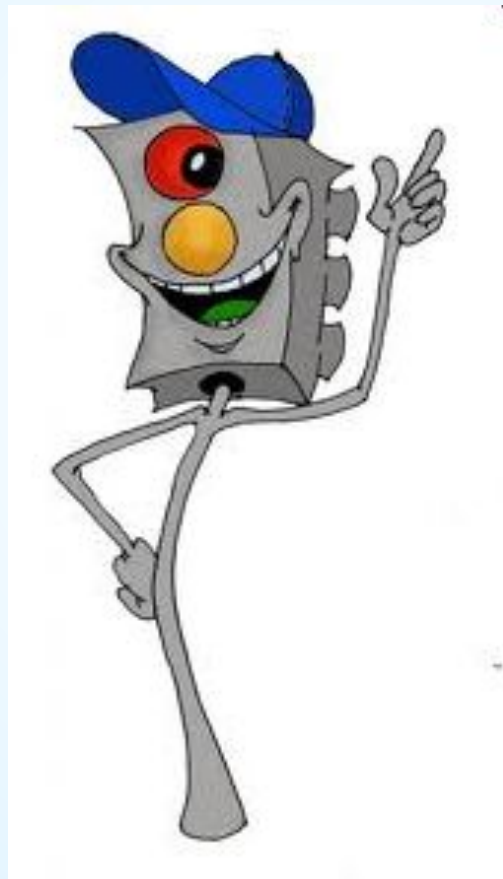


Тема: «Нахождение дроби от числа и числа по его дроби»

6 класс

Шарабарина Галина Гавриловна, учитель математики
МБОУ « Солоновская средняя общеобразовательная
школа имени Матренина А.П.»Алтайский край ,
Смоленский район
2012г.

«Всегда ли мы внимательны?»



Сообщение ГИБДД Алтайского края

- За 11 месяцев 2012 года на дорогах края произошли 3513 дорожно-транспортных происшествий (ДТП), в которых 374 человека погибли и 4283 получили травмы различной степени тяжести.
- Из-за нарушений Правил дорожного движения водителями произошло 3044 ДТП, в результате которых 331 человек погибли 3842 получили ранения.
- В текущем году зарегистрированы 408 ДТП с участием несовершеннолетних, в которых 19 детей погибли и 422 получили травмы.





Решите задачи

Определите вид задачи

Условие задачи

1. Задача

Викторина

2. Задача

3. Задача

физминутка для глаз

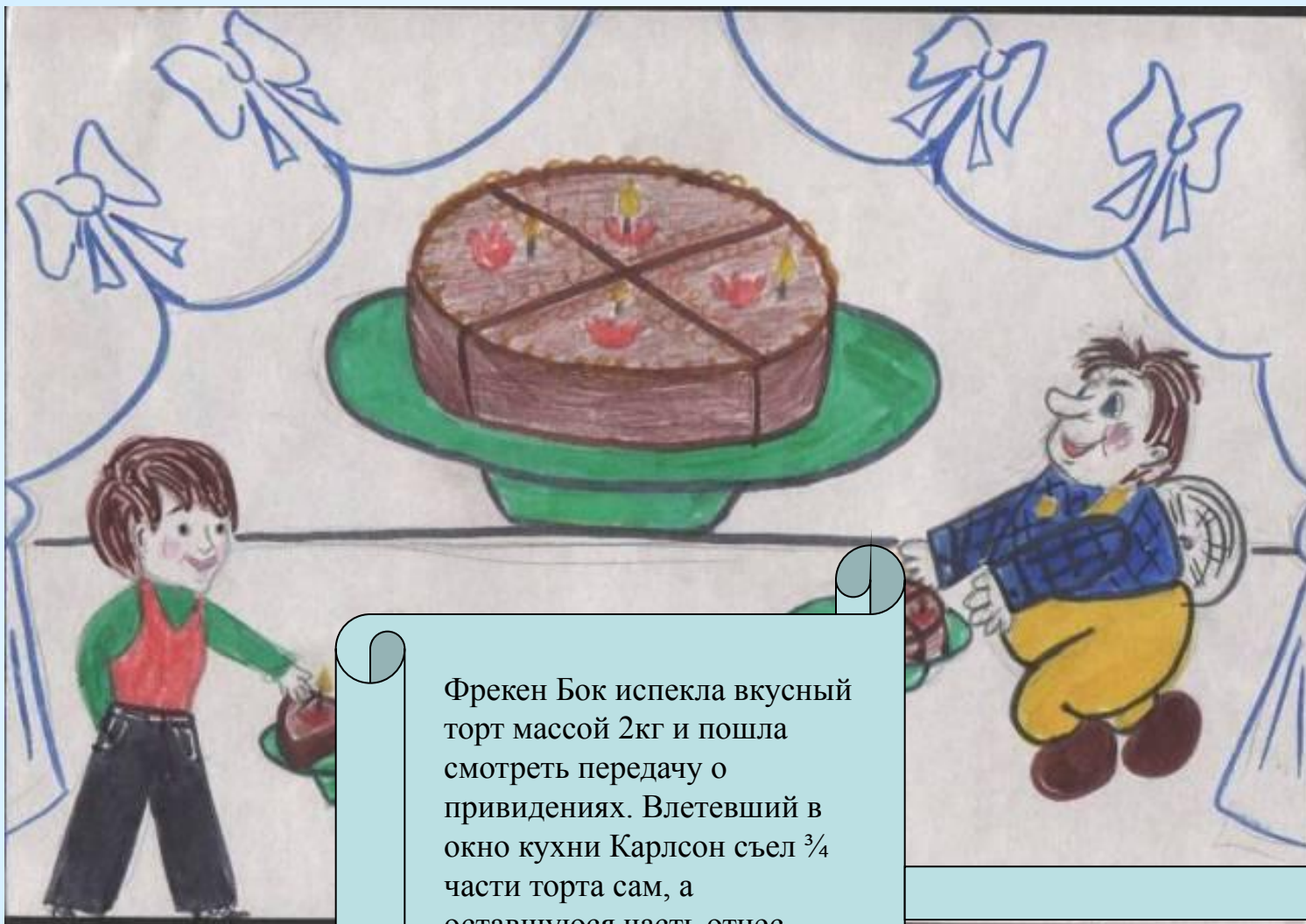
4. Задача

Диаграмма

Лист самоконтроля



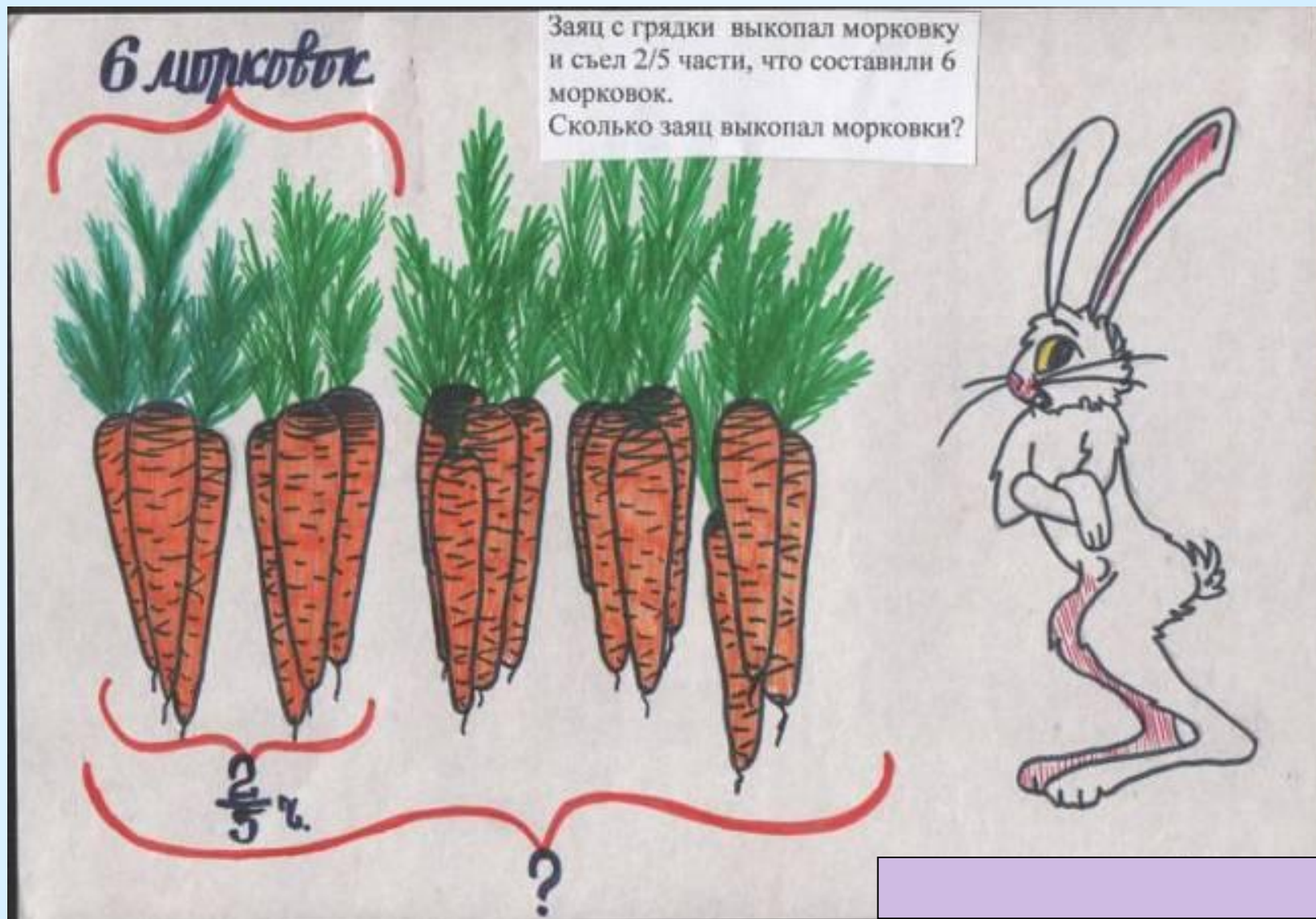
Решите задачу



Фрекен Бок испекла вкусный торт массой 2кг и пошла смотреть передачу о привидениях. Влетевший в окно кухни Карлсон съел $\frac{3}{4}$ части торта сам, а оставшуюся часть отнес Малышу. Сколько граммов торта досталось Малышу?

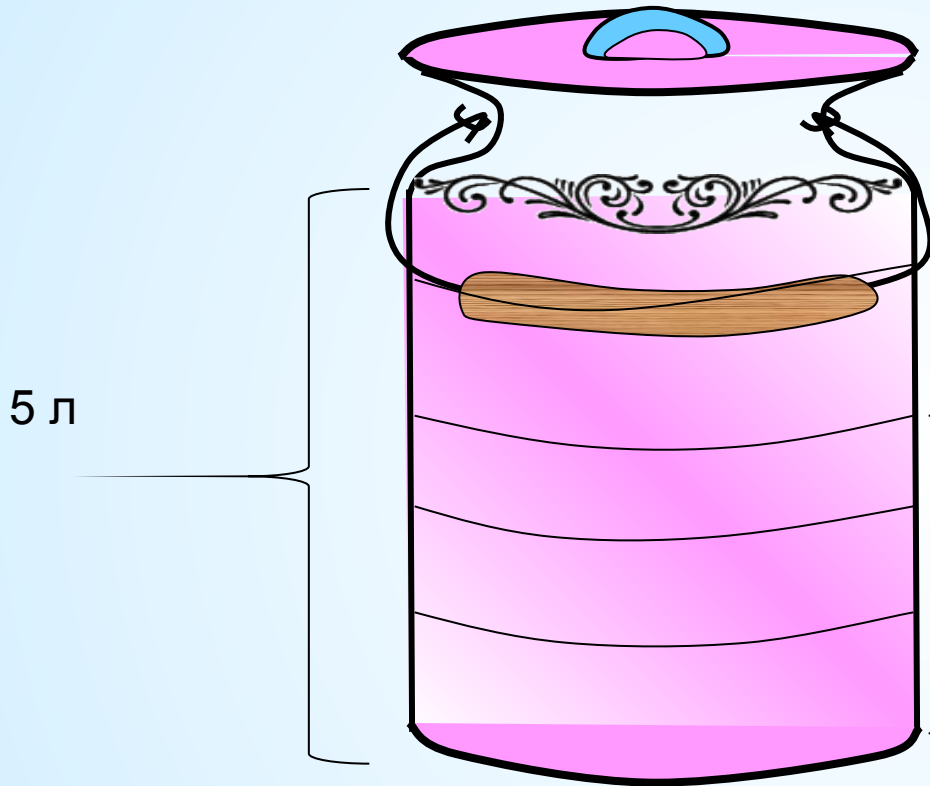
Ответ: 500граммов

Решите задачу



Ответ: 15 морковок

Решите задачу



Объём бидона 5 литров. В него налили $\frac{3}{5}$ части молока. Сколько литров молока налили в бидон

Ответ: 3 литра



Определить вид задачи

- 1. Огород занимает 8 га. $\frac{3}{4}$ площади этого огорода занято картофелем. Сколько гектаров занято картофелем?
- .
- 2. Пять друзей купили конфеты и сразу съели по три штуки, это составило $\frac{3}{5}$ от общего количества. Сколько всего конфет было куплено?
- .
- 3. Мальчику 12 лет, это $\frac{1}{3}$ возраста его отца. Сколько лет отцу мальчика?
- 4. Площадь одной комнаты 21 м, а площадь второй комнаты составляет $\frac{2}{3}$ площади первой комнаты. Найдите площадь двух комнат.
- 5. $\frac{2}{3}$ яхт из яхт-клуба вышло в море. Мы насчитали 56 яхт. Сколько всего яхт в клубе?
- 6. Урок длится 45 минут. $\frac{3}{5}$ части урока ученики писали самостоятельную работу. Сколько времени она длилась?

Проверь себя:

Нахождение дроби от числа – 1, 4, 6

Нахождение числа по его дроби – 2, 3, 5





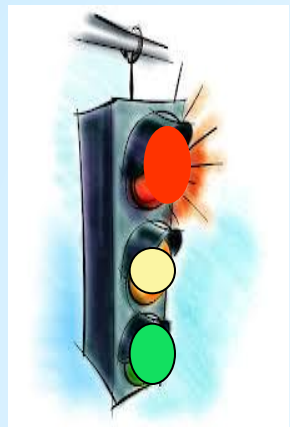
Задача

Все из 120 опрошенных школьников считают, что они знают правила дорожного движения. Но не выполняют их $\frac{3}{10}$ и не всегда соблюдают $\frac{1}{4}$ всех учащихся. Сколько детей выполняют ПДД, если они составляют остальную часть?



1. Задача

Краткая запись задачи



Не выполняют ПДД $\frac{3}{10}$ от всех учащихся
Не всегда соблюдают $\frac{1}{4}$ от всех учащихся
Выполняют ПДД - оставшаяся часть?

120
учеников

1 способ

$$1) 120 * \frac{3}{10} = 36 \text{ (уч.)}$$

$$2) 120 * \frac{1}{4} = 30 \text{ (уч.)}$$

$$3) 120 - (30 + 36) = 54 \text{ (уч.)}$$

2 способ

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

$$2) 120 * \frac{9}{20} = 54 \text{ (ученика)}$$



Викторина

Проверь свои знания

Online
экзамен ПДД



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.

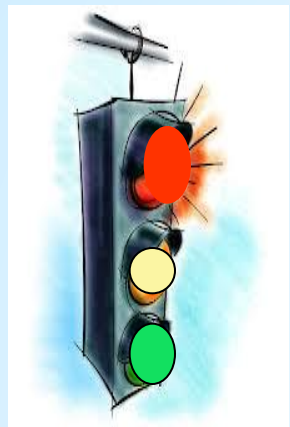
Регулировщик.

7. Остановка.

8. Штраф.



2. Задача



Не выполняют ПДД $\frac{3}{10}$ от всех учащихся
Не всегда соблюдают $\frac{1}{4}$ от ~~всех учащихся~~ ^{всех учащихся}.
Выполняют ПДД - остальная часть ?

120 учеников

1 способ

$$1) 120 * \frac{3}{10} = 36 \text{ (уч.)}$$

$$2) 120 - 36 = 84 \text{ (уч.)}$$

$$3) 84 * \frac{1}{4} = 21 \text{ (уч.)}$$

$$4) 84 - 21 = 63 \text{ (ученика)}$$

2 способ

$$1) 1 - \frac{3}{10} = \frac{7}{10} \text{ (части)}$$

$$2) \frac{7}{10} * \frac{1}{4} = \frac{7}{40} \text{ (ч)}$$

$$3) \frac{7}{10} - \frac{7}{40} = \frac{21}{40} \text{ (ч)}$$

$$4) 120 * \frac{21}{40} = 63 \text{ (ученика)}$$



3. Задача

Не выполняют ПДД $\frac{3}{10}$ от всех учащихся

Не всегда соблюдают от $\frac{1}{4}$ всех учащихся

Выполняют ПДД оставшаяся часть?

120 уч.

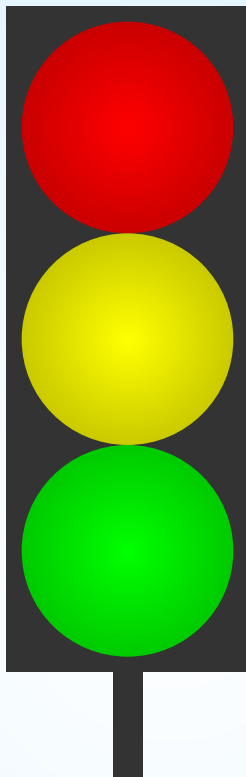
Решение

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

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

Ответ: 120 учеников





4. Задача



Не выполняют ПДД $\frac{3}{10}$ от всех учащихся

Не всегда соблюдают от $\frac{1}{4}$ всех учащихся

Выполняют ПДД 54 УЧЕНИКА
Выполняют ПДД на 24
уч. больше, чем _____

?

Решение

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

$$2) \frac{9}{20} - \frac{1}{4} = \frac{1}{5} \text{ (часть)}$$

$$3) 24 : \frac{1}{5} = 120 \text{ (учеников)}$$

Человеку, изучающему алгебру часто полезнее решить одну и ту же задачу тремя различными способами, чем решать три – четыре различные задачи. Решая одну задачу различными способами, можно путем сравнения выяснить, какой из них короче и эффективнее. Так вырабатывается опыт.

У. У. Сойер

**/английский математик и педагог XX
века/**



Нарушения, которые чаще всего допу

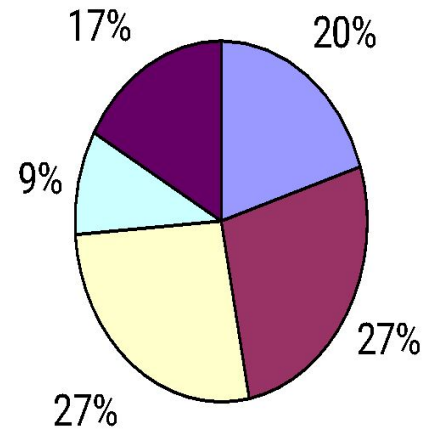
Переход улицы перед близко движущимся транспортным средством – 27%

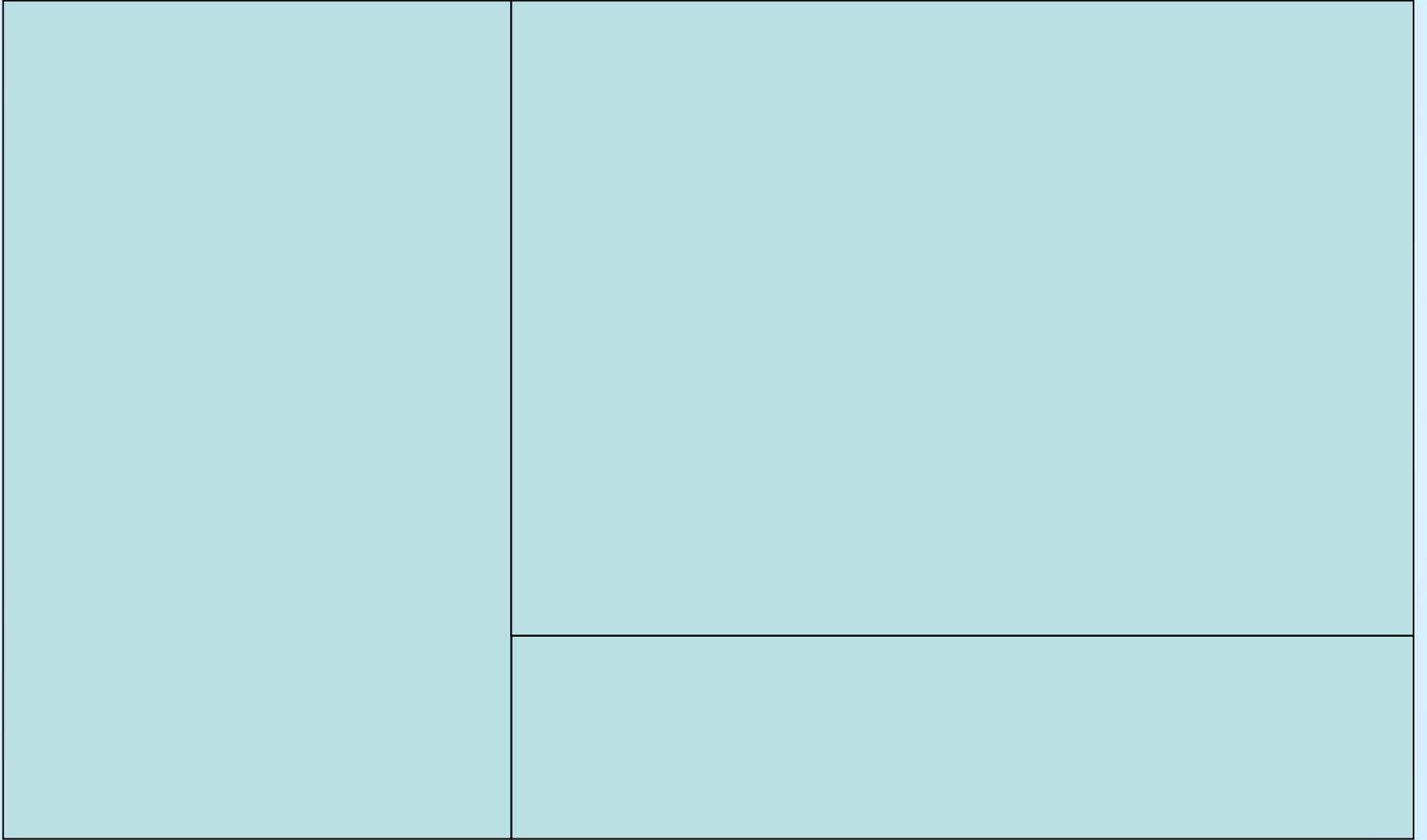
Переход улицы на красный сигнал светофора и в тех местах, где не разрешается пересекать проезжую часть - 27 %

Невнимательность при переходе улиц - 17 %

Неожиданный выход из-за транспортных средств - 9 %

Прочие причины - 20 % (игры на проезжей части, хождение вдоль мостовой).





Лист самоконтроля

Работа в группе по подготовке к уроку	Определить вид уравнения	1.Задача		2.Задача		3.Задача	4.Задача	Участие в составлении задач	Викторина
		1	2	1	2				

Самооценка на данном уроке:

+ правильно выполнил

0 с ошибкой

- не верно



Список использованных ресурсов и литературы

1. Математика: учеб. для 6 кл. общеобразоват. учреждений/ [Виленкин Н. Я.]. – 22-е изд. –М.: Мнемозина, 2010.

2. Сообщение ГИБДД Алтайского края, сведения из Интернета
<http://altapress.ru/story/98366/?viewcomments=1>

3. Все картинки взяты из сайта:

http://www.google.ru/search?q=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8+%D0%BF%D0%BE+%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%BC+%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F&hl=ru&newwindow=1&tbo=d&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ei=1XzIUUPbcOu364QTmv4GgBA&ved=0CAQQ_AUoAA&biw=1267&bih=659

Электронная физминутка для глаз. Галкина Инна Анатольевна, учитель начальных классов МОУ «Водоватовская СОШ» Арзамасского района, Нижегородской области <http://www.rusedu.ru/member4137.html>