

МОУ «Куриловская гимназия»
Серпуховский муниципальный район Московская область

«Правила дорожного движения + математика = безопасность на дорогах» .



Учитель: Воробьёва
Галина Николаевна.

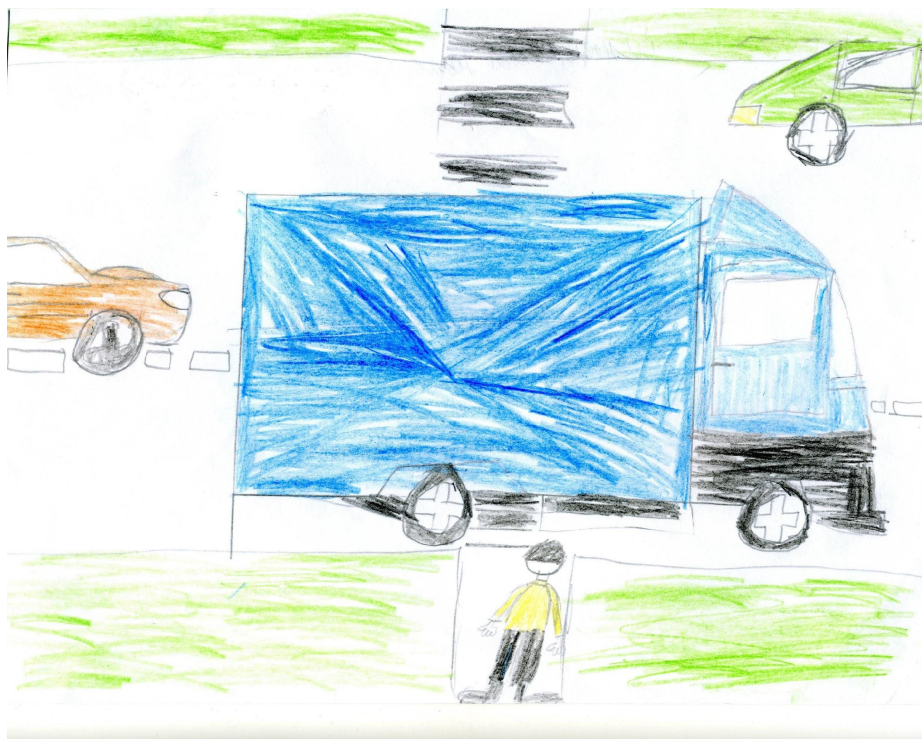


Данная разработка для учащихся 4 – 6 классов может быть использована на классных часах при изучении правил дорожного движения, на уроках математики в качестве устных упражнений и во внеклассной работе по математике.
(Текст, имеющийся на слайдах, читает учитель).

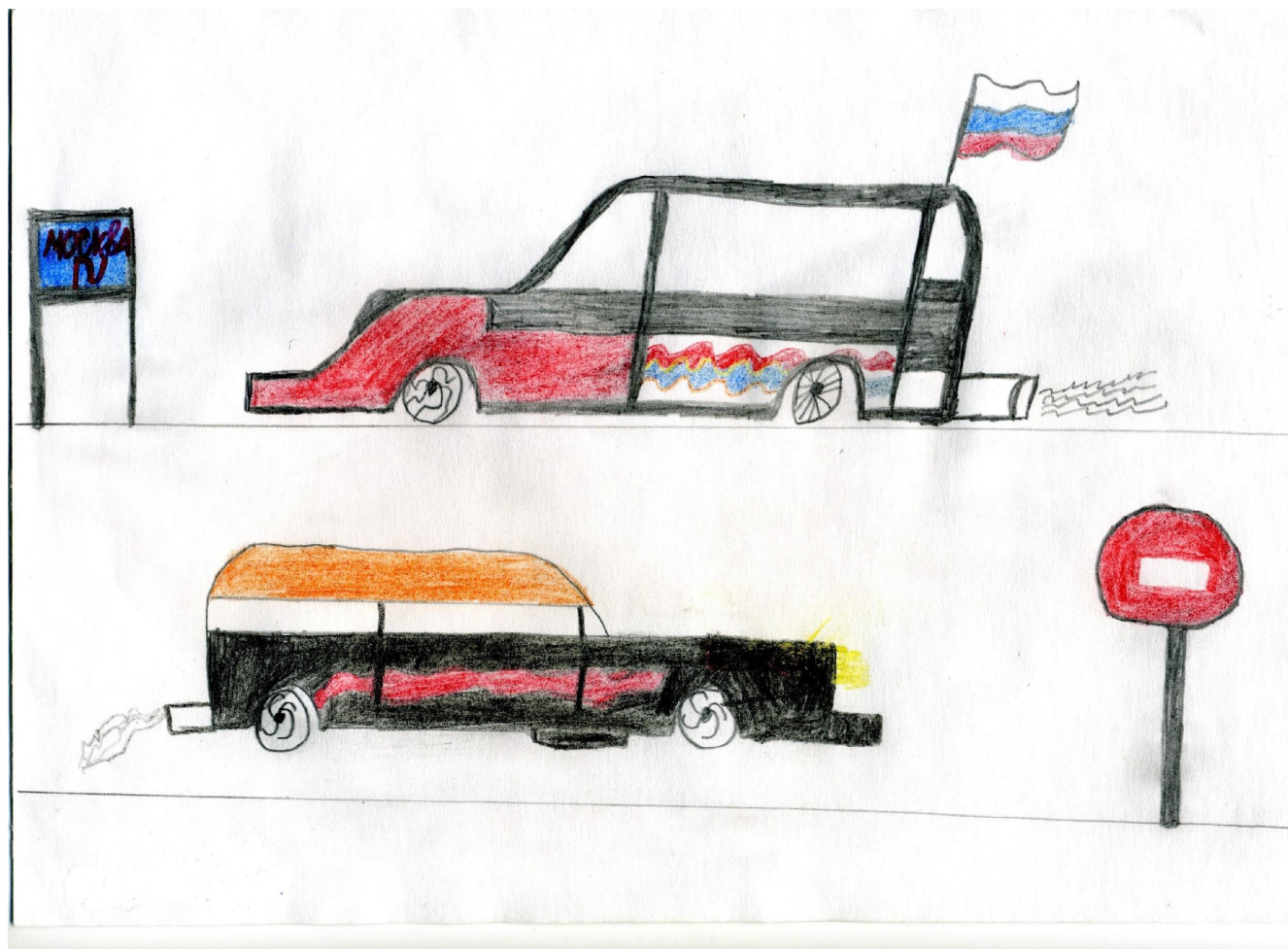
Цель данного вида работы:

- 1) напомнить учащимся о правилах дорожного движения, о необходимости знать дорожные знаки.**
- 2) повторить действия с натуральными числами;
- 3) повысить интерес учащихся к математике

Жил – был один мальчик . Звали его Дениской. Очень хотел он стать первоклассным водителем. Поэтому на уроках он не слушал объяснение учителя, а рисовал. Рисовал машины. Вот такие:



И такие:



Ребята, что означает этот дорожный знак?

Въезд запрещен

На уроке математики, когда все решали задачу, Дениска с удовольствием рисовал знаки дорожного движения, потому что знал их наизусть. Учительница подошла к нему, посмотрела в тетрадь . Ребята! Какой знак увидела учительница в тетради Дениски вместо задачи? Что он означает?

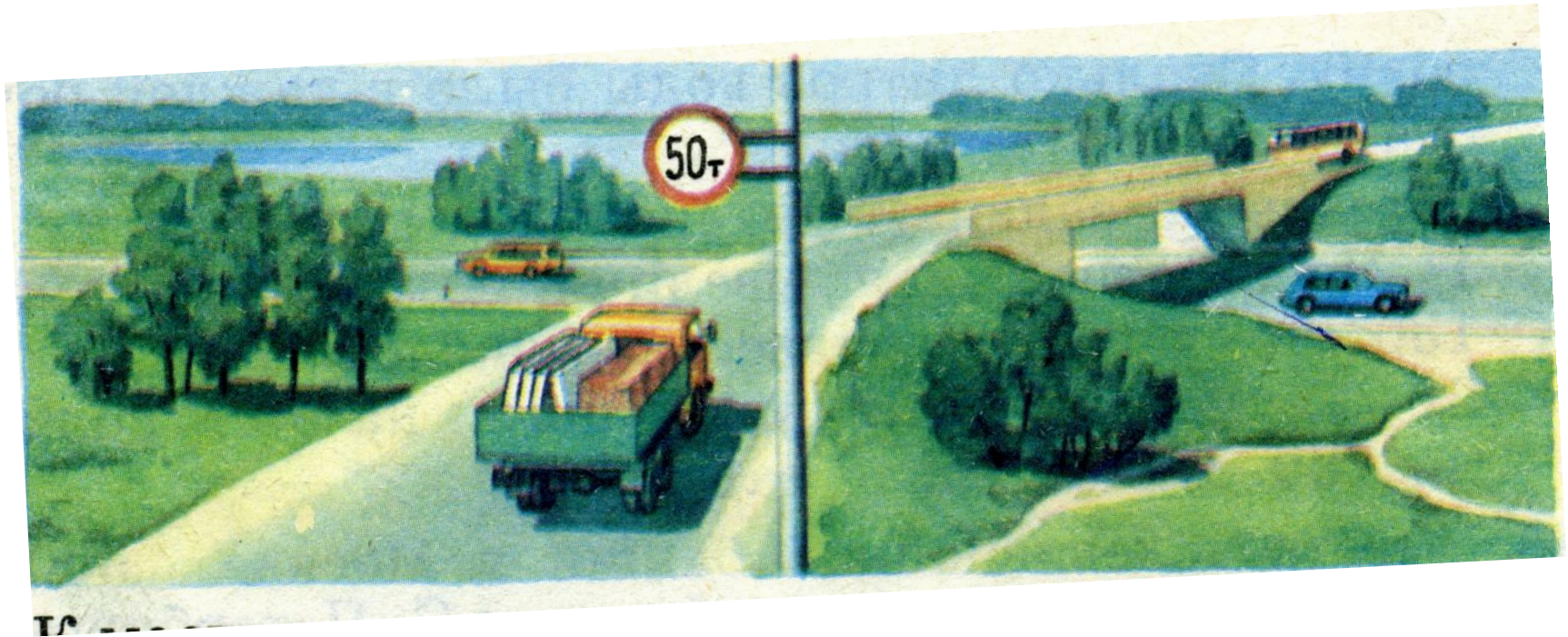


Пешеходный переход

Поставила учительница Денису **двойку** за нерешенную задачу.

Расстроились дорожные знаки из - за этого. Очень им захотелось помочь мальчику исправить двойку. Долго они совещались, думали, и, наконец, придумали. Ночью, когда Дениска уснул, они дружно явились к нему во сне со своей **сказочной историей...**

И тогда приснился Дениске удивительный сон. Будто работает он водителем огромного самосвала. Доверили ему перевезти бетонные плиты и кирпич на важную стройку. Подъехал Денис к мосту. Посмотрел на знак, стал думать .



Известно, что плиты весят **14000 кг**,
кирпич **легче** плит **на 4000 кг**.

А пустой самосвал **тяжелее** плит на **6000 кг**.

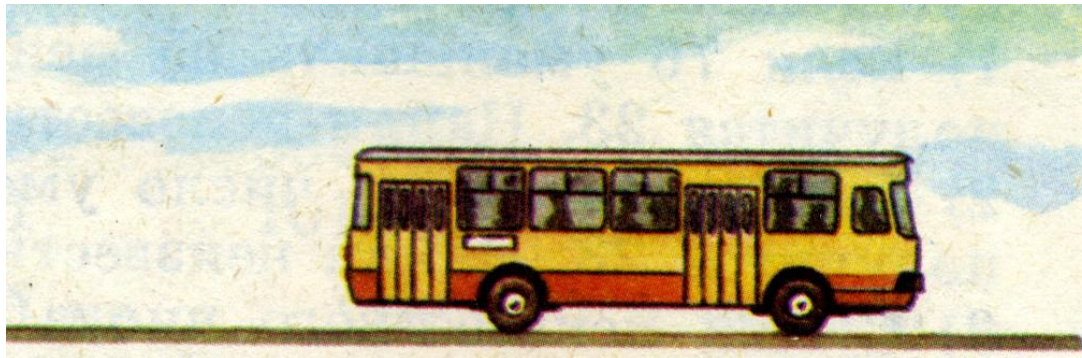
Подумал немного Денис и поехал с таким грузом через мост.
Правильно ли он поступил?

Правильный ответ: ехать можно .

- Решение.

1. $14000 - 4000 = 10000$ (кг) – вес кирпича
2. $14000 + 6000 = 20000$ (кг) - вес пустого самосвала
3. $20000 + 10000 + 14000 = 44000$ (кг) - вес самосвала с грузом
4. 44000 кг = 44 т, 50000 кг = 50 т
5. 44 т **меньше** 50 т

Денис осилил эту задачу, уж очень хотелось ему доставить груз вовремя на стройку. Но он решил больше не работать на грузовой машине, чтобы не думать над задачами. Как это бывает во сне, тут же подкатил автобус. Денис проехал несколько остановок и вышел. Скажите, ребята - как надо обходить автобус?



Чтоб не было аварии в пути – Автобус сзади обходи.

На автобусе Денис ехал **10 минут**,
а пешком шел **в 2 раза** медленней. *Сколько
времени Денис шел пешком?*

(20 минут)

Прошел пешком
Денис 20 минут и
оказался у
светофора. Как
вы думаете,
будет Денис
переходить
улицу?
Почему?



Перешел Денис дорогу, прошел еще немножко
и увидел знак.



**Что означает
этот знак?**

**Движение
пешеходов
запрещено.**

Только успел подумать Денис , что неплохо бы иметь автомобиль, как его желание исполнилось.



С таким автомобилем – никаких задач, -обрадовался Дениска. Но он ошибся. Как только Денис сел в машину, посмотрел на приборы, сразу увидел задачу.

В баке было 50 литров.

Автомобиль расходует

10 л на 100 км.

Через сколько км необходимо заправиться?

Как вы думаете, через сколько километров необходимо заправиться?

*Правильно, через 500
км.*

Проверьте, правильно ли рассуждал

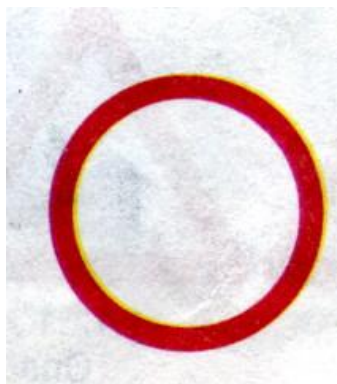
Денис:

« $50 : 10 = 5$. Значит, 50 литров бензина хватит на 5 участков пути по 100 км. 100 км умножаем на 5, получаем 500 км».

Денис и не заметил, что эту задачу он решил уже с удовольствием.

Скажите, пожалуйста, какой знак Денис будет искать на дороге через 490 км пути?

**Автозаправочная
станция**



ДВИЖЕНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Поворот направо запрещен

А что означают два других знака?

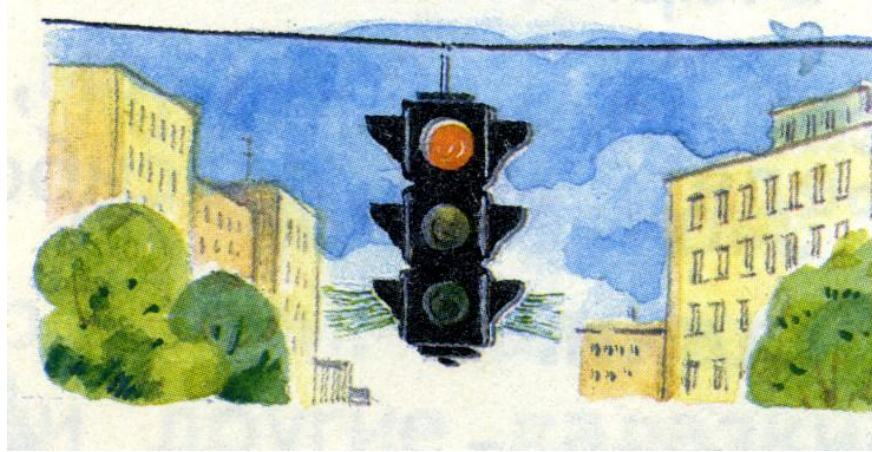


Итак, Денис подъехал на заправочную станцию.
1 л бензина для его автомобиля стоил 22 рубля.
Уже без труда Денис подсчитал, что если он зальет в бак 20 литров бензина, то сможет купить на оставшиеся деньги шоколадку за 30 рублей.
Сколько денег было у Дениса ?

Ответ: 470 рублей
($22 * 20 + 30 = 470$)

**Денис понял, что
научился решать задачи
по математике.
Радостный, он поехал
дальше.**

И снова впереди светофор.
Что обязан сделать водитель при таком сигнале?



А что означает желтый свет?

Дениска отлично это знал и правила движения не нарушил. Дождавшись зеленого света, он поехал дальше.

И вдруг Дениску остановил милиционер. «Вы нарушили правила движения», - строго сказал он . Рядом был знак:



Ребята, что этот знак означает?

**Движение на велосипедах
запрещено**

Денис сказал:

«Я же не на велосипеде, значит я могу ехать».

Вдруг он понял, почему его считают нарушителем.

И тут же проснулся от этой догадки.

А вы , ребята, поняли?

***С какого возраста можно ездить
за рулем автомобиля?***

Правильный ответ: с 18 лет.

А на велосипеде?

На велосипеде можно ездить с 14 лет.

Все время Денис думал о том чудесном сне, который придумали для него дорожные знаки. Захотелось ему быстрее вырасти и сесть за руль автомобиля. Пришел Денис в школу с огромным желанием учиться. К удивлению и восхищению учительницы математики, Денис лучше всех в классе стал решать задачи, особенно он любил задачи на движение.





**(Место
стоянки)**

Что этот знак означает?

Вот на этом месте мы и
остановимся сегодня.

**До новой
встречи с
дорожными
знаками!**

Литература.

- Правила дорожного движения РФ
- Учебник математики для 3 класса .
Редактор Л. В. Антонова.