

# Урок-зачёт в 6 классе «Математический перекрёсток» по теме «Все действия с положительными и отрицательными числами»

Автор : Рошиор Галина Александровна  
Учитель математики МАОУ» СОШ №55

Города Перми  
2013год



# Права категорий А, В, С

Категория **А** означает, что ты пока только пассажир.

Категория **В** означает, что ехать можно, но нельзя сажать пассажиров.

Категория **С** означает, что можно ехать самому и можно сажать пассажиров.

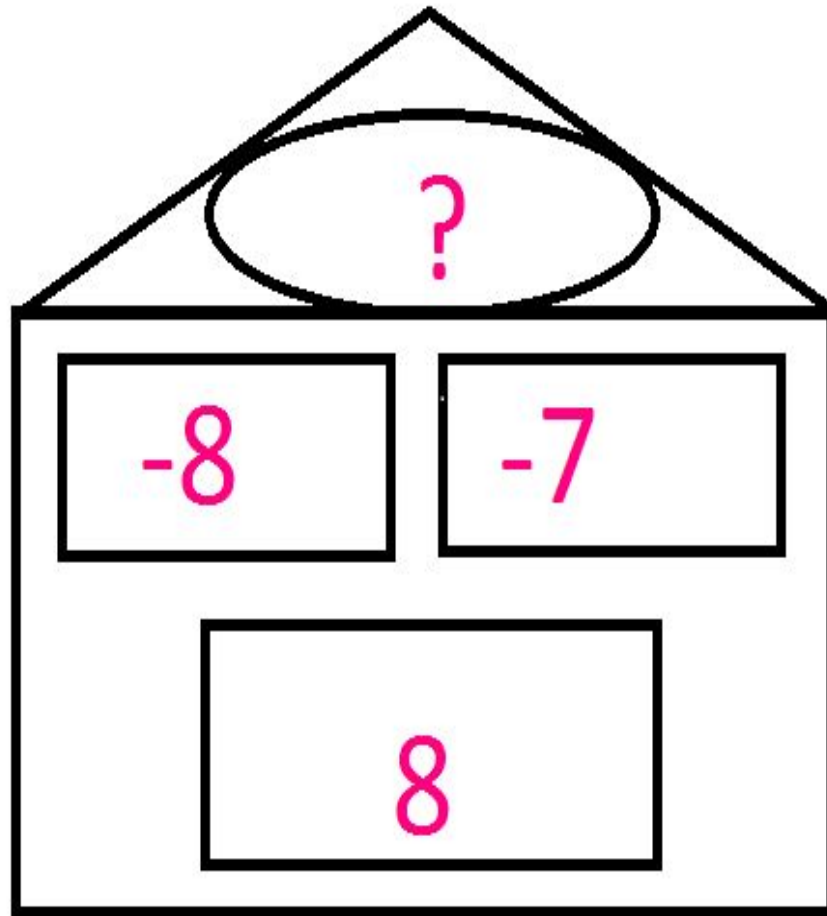
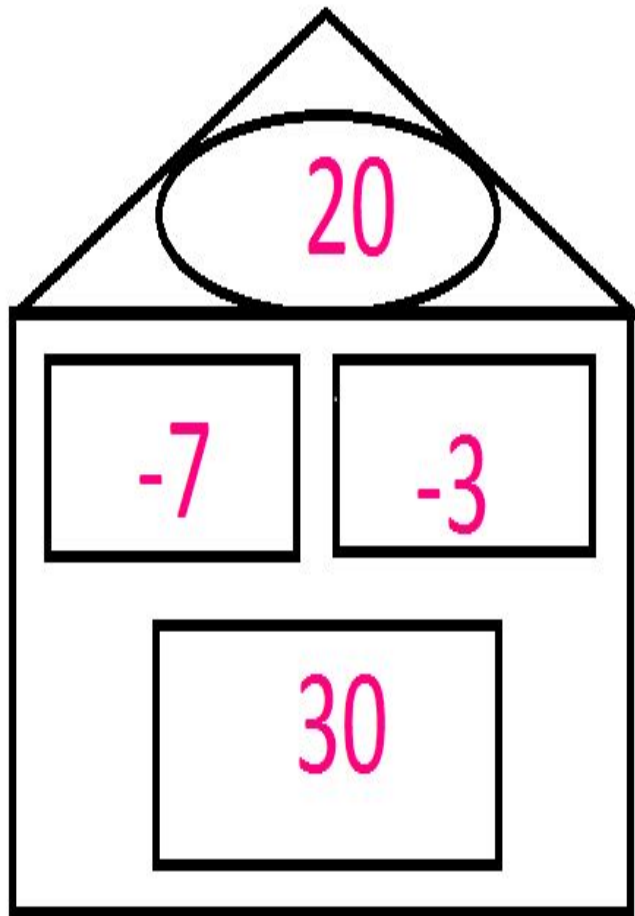


# Вопросы по теории

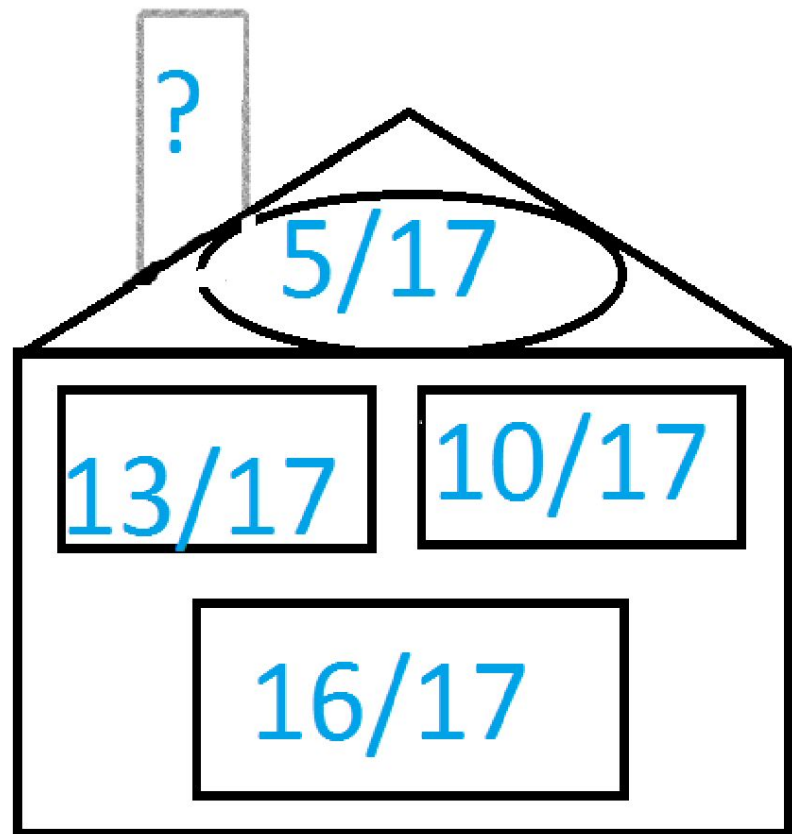
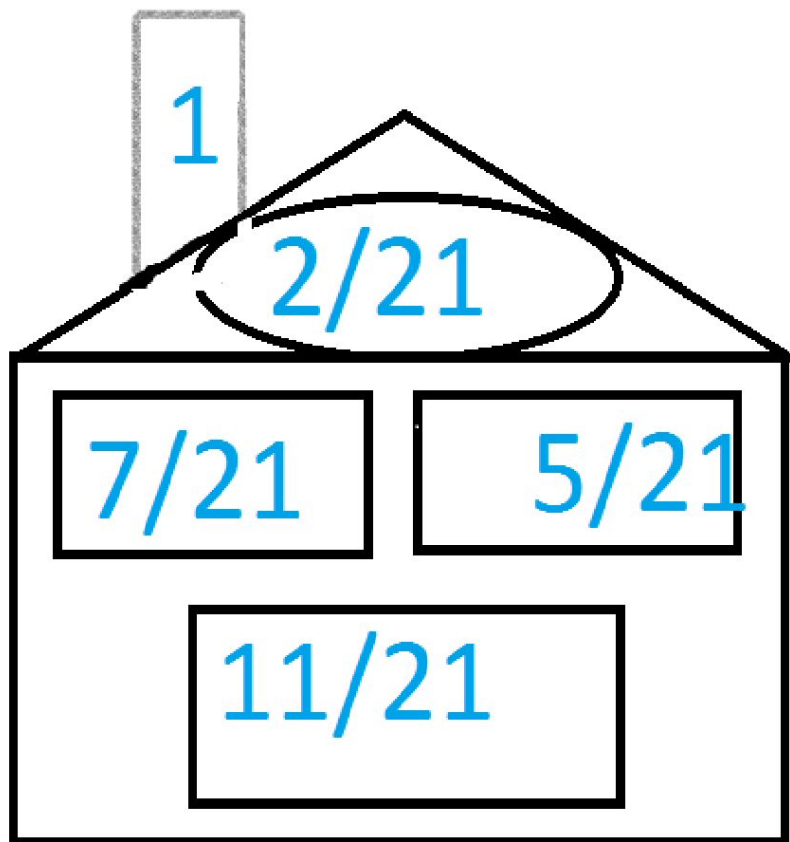
1. Правило сложения отрицательных чисел
2. Правило сложения чисел с разными знаками
3. Правило вычитания
4. Правило умножения(деления) отрицательных чисел
5. Правило умножения(деления) чисел с разными знаками



# Дома-задачки



# Дома-задачки



# Светофор



# Задания на красных карточках

1.  $-36+(-54)=-90$

2.  $-0,37+(-0,84)=-1,21$

3.  $-3\frac{7}{9}+(-2\frac{5}{9})=-5\frac{12}{9}=-6\frac{3}{9}=-6\frac{1}{3}$

4.  $-\frac{3}{7}+(-\frac{5}{6})=-\frac{18}{42}+(-\frac{35}{42})=-\frac{53}{42}=-1\frac{11}{42}$

5.  $-3\frac{3}{14}+(-1\frac{4}{63})=-3\frac{27}{126}+(-1\frac{8}{126})=$

6.  $=-4\frac{35}{126}=-4\frac{5}{18}$

# Светофор





# Задания на жёлтых карточках

1.  $26+(-83)=-57$

2.  $-48+53=5$

3.  $-6,7+5,9=-0,8$

4.  $5/12+(-7/9)=15/36+(-28/36)=-13/36$

**5.  $2\ 9/40+(-2\ 4/15)=2\ 27/120+(-2\ 32/120)=-5/120=-1/24$**



# Задачи на внимание

1. Подумай и скажи —  
кто быстрее  
переплывет речку —  
утята или цыплята?



# Задачи на внимание

2. Прочитай слова и скажи — какое слово лишнее в каждом ряду?

диван, стул, шкаф, конура, тумбочка,  
гвоздика, ромашка, камыш, лилия, астра,  
боровик, мухомор, сыроежка,  
подберезовик, лисичка



# Задачи на внимание

3. Бревно распилили на 4 части. Сколько сделали распилов?



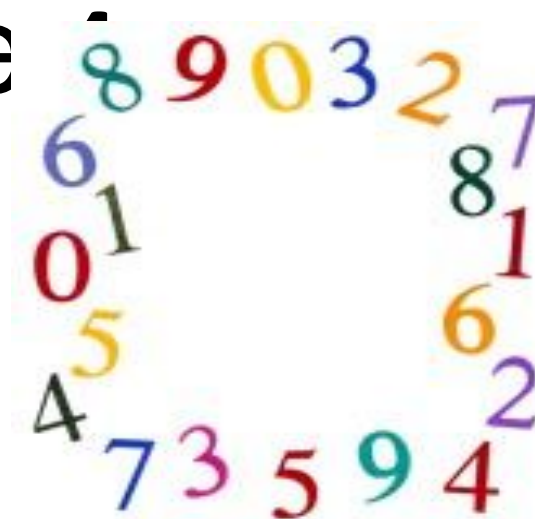
## Задачи на внимание

4. Подумай и скажи — сколько земли будет в яме глубиной 1 метр, длиной 1 метр и шириной 1 метр?



# Задачи на внимание

5. Какой знак нужно поставить между цифрами 4 и 5, чтобы получилось число, большее 4 и меньше 5?



# Задачи на внимание

6. Есть дорога, по которой может проехать только одна машина. По дороге едут две машины: одна - с горы, а другая - под гору. К

ре

я?



# Задачи на внимание

7. Научись рассуждать.

а) Подумай, кто был бы легче всех, если бы кошка была легче муравья и тяжелее кита?

б) Подумай, если бы корова была ниже зайца и выше жирафа, то кто бы был выше всех?

в) Карина живет немного ближе к школе, чем Алина и намного дальше от нее, чем Таня. Кто ближе всех жи



?





# Задачи на внимание

8. Двое одновременно подошли к реке. Лодка, на которой можно переправиться, выдерживает только одного человека. И все же без посторонней помощи каждый переправился на этой лодке. Как им это удалось?



# Задачи на внимание

9. Вы участвуете в соревнованиях и обогнали бегуна, занимающего вторую позицию. Какую позицию вы теперь занимаете?



# Светофор



# Задания на зелёных карточках

1.  $45 - (-23) = 68$

2.  $26 - 39 = -13$

3.  $-39,8 - (-23,5) = -39,8 + 23,5 = -16,3$

4.  $-14,7 - 17,4 = -14,7 + (-17,4) = -32,1$

5.  $-3 \frac{7}{12} - 2 \frac{5}{8} = -3 \frac{7}{12} + (-2 \frac{5}{8}) = -3 \frac{14}{24} + (-2 \frac{15}{24}) = -5 \frac{29}{24} = -6 \frac{5}{24}$



НАЙТИ СЛАГАЕМОЕ,  
МНОЖИТЕЛЬ, ДЕЛИМОЕ,  
УМЕНЬШАЕМОЕ

$$5+x=3,$$

$$7x=-21,7$$

$$y:(-3,6)=-2,$$

$$a-9,2=-3,3$$

# РЕШИ!

1) В горах Тянь-Шаня зимой температура падает до минус 45 градусов, а летом бывает на 101 градус выше этой. Найдите



# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ №1

$$-45+101=56$$

ОТВЕТ:56 ГРАДУСОВ.



# Реши!

2) Шмели выдерживают температуру до минус 7,8 градусов, осы-выше на 1,4 градуса, а пчёлы-ниже этой на 1.4 градуса. Какую





## Решение задачи №2

$$-7,8 + 1,4 - 1,4 = -7,8$$

Ответ:  $-7,8$  градусов.



# Реши!

3) Птица клёст –еловик несёт яйца и высиживает птенцов зимой. Даже при температуре -35 градусов в гнезде не ниже +14. На сколько градусов температура в гнезде выше температуры воздуха?



## Решение задачи №3

$$14 - (-35) = 14 + 35 = 49$$

Ответ: 49 градусов.



# Реши!

4) Рожь выдерживает зимой температуру без снежного покрова –минус 25 градусов, что составляет пять восьмых температуры, которую рожь выдерживает под снежным покровом. Определите е



# Решение задачи №4

$$25:5/8=25*8/5=40$$

Ответ: -40 градусов.



# Ресурсы

Интернет-ресурсы:

<http://images.yandex.ru/>

<http://www.lenagold.ru/>