



## Восстанови квадрат.

Печать

Вписать в квадрат такие числа, чтобы суммы их в каждой строке, столбце и диагонали были равными.

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| -20 | 8   | 6   | -14 |
| 2   | -10 | -8  | -4  |
| -6  | -2  | 0   | -12 |
| 4   | -16 | -18 | 10  |

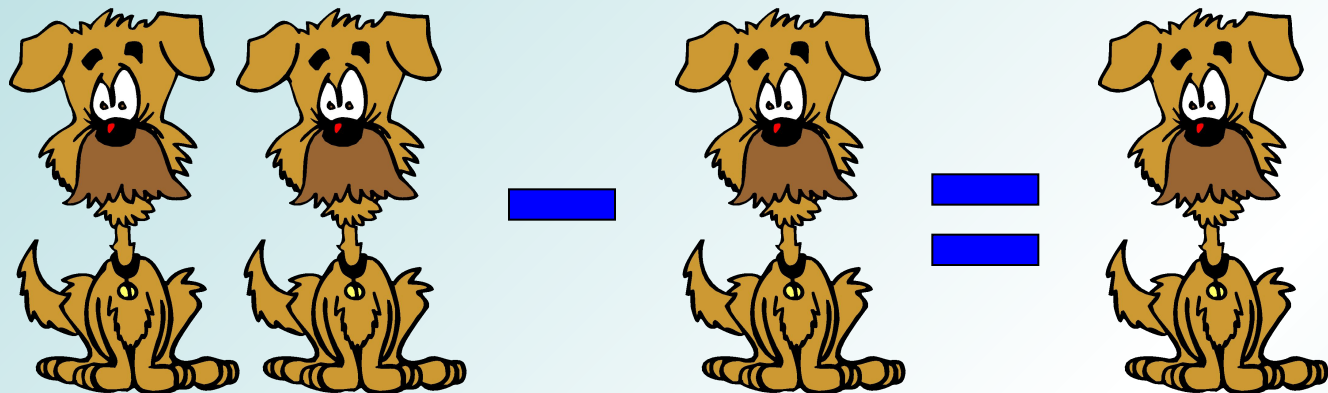


$$4 + (-2) + (-8) + (-14) = -20$$

0

**Оцени себя:**  
**всё верно - «5»**  
**одна ошибка - «4»**  
**две-три ошибки – «3»**  
**больше трёх ошибок – «2»**

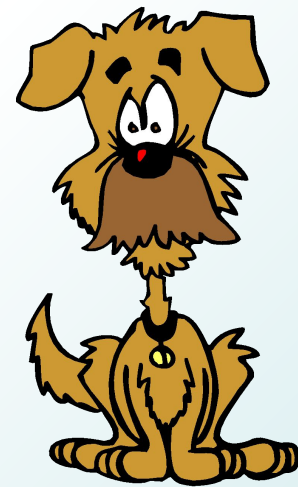




# Вычитание рациональных чисел

Что называют разностью  
рациональных чисел  $a$  и  $b$

Разностью рациональных  
чисел  $a$  и  $b$  называют  
такое рациональное число  
 $c$ , которое в сумме с числом  
 $b$  даёт число  $a$ .



уменьшаемое

разность

вычитаемое

$$a - b = c$$

$$c + b = a$$





## Правило вычитания рациональных чисел

$$a - b = a + (-b)$$

**Чтобы найти разность двух чисел, можно к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому**







# ПРИМЕРЫ

$$-38 - 11 = -38 + (-11) = -49$$

$$2,5 - 9,2 = 2,5 + (-9,2) = -6,7$$

**№ 994**

**(четные номера)**

**995 (1-4)**

*Вычислите значения  
выражений*



$$12 - (-2) = 14$$

$$31 - 12 = 19$$

$$-48 - 23 = -71$$

$$14 - (-28) = 42$$

$$-25 - (-5) = -20$$



## ***Задание № 1***

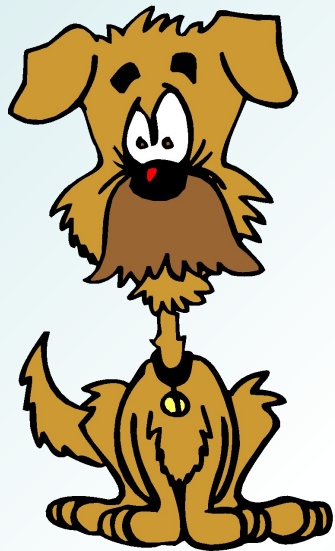
### **Оцени себя:**

***всё верно - «5»***

***одна ошибка - «4»***

***две ошибки – «3»***

***больше двух ошибок – «2»***



|             |             |
|-------------|-------------|
| $x + y$     | <b>-4,8</b> |
| $x - y$     | <b>-5,2</b> |
| $y - x$     | <b>5,2</b>  |
| $-x + y$    | <b>5,2</b>  |
| $-x - 5$    | <b>0</b>    |
| $-(x + y)$  | <b>4,8</b>  |
| $ x + y $   | <b>4,8</b>  |
| $ -y + x $  | <b>5,2</b>  |
| $ x  +  y $ | <b>5,2</b>  |

**Вычислить значения выражений при:**  
 **$x = -5$ ,  $y = 1/5$ .**

*Рекомендации*

$$\frac{1}{5} = 0,2$$



## ***Задание № 2***

### **Оцени себя:**

***всё верно - «5»***

***одна-две ошибка - «4»***

***три-четыре ошибки – «3»***

***больше четырёх ошибок – «2»***





## *Подведём итог*

*Какое число называют разностью рациональных чисел  $a$  и  $b$ ?*

*Как можно найти разность двух чисел?*



*И каков результат?*



*К числу **5** прибавить  
число, **7** сложное  
числу **12** прибавить  
число **7**.*





Чтобы из числа  $-45$  вычесть число  $-16$ , нужно...

Чтобы из числа  $-45$  вычесть число  $-16$ , нужно...

**$-29$**



... к числу  $-45$  прибавить  $16$ .  
**Сколько получится?**



$$-5 - \quad = 7$$

*Если уменьшаемое **-5**,  
а разность **7**, то  
вычитаемое...*

$$-5 - \begin{matrix} -1 \\ 2 \end{matrix} = 7$$





Чтобы получить **-2**,  
нужно из **3** вычесть...



$3 - 5 = -2$   
Помогите!

# *Домашнее задание*

**§ 36. Прочитать,  
знать ответы на вопросы  
№1,2 на стр. 212;  
№ 994, 996 (1-4),  
998 (1-3)**

# **Продолжите высказывания**

*«Сегодня на уроке мне было трудно...»*

*«Сегодня на уроке мне было интересно...»*

*«Сегодня на уроке я научился...»*

*«Сегодня на уроке меня удивило...»*



# **Заполните свою карту результатов урока**

*Отметь знаком «+» подходящее  
продолжение высказывания:  
«Сегодня на уроке я ...»*



*Представъте в виде  
суммы.*

$$4 - 1,3 - 2,7 - 6 + 11 =$$

$$4 + (-1,3) + (-2,7) + (-6) + 11 =$$

$$((-1,3) + (-2,7) + (-6)) + (4 + 11) =$$

$$-10 + 15 = 5$$

$$6 - 3,07 + 2,07 - 6 + 12 = 11$$

$$16 - 9,1 + 0 - 5 + 12,1 = 14$$

$$-9 + 12 + 4,6 + 5 + 5,4 = 18$$

$$13 - 3 + 3,8 - 8,8 + 12 = 17$$



**Вычислите наиболее удобным способом.**

# *Дополнительное задание*

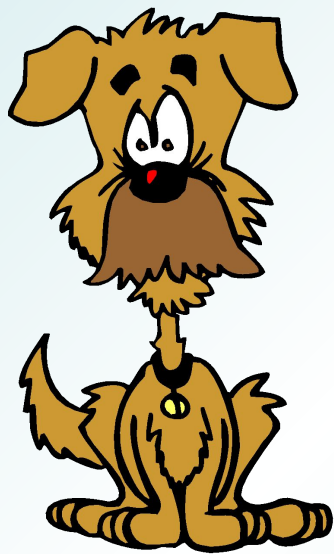
Оцени себя:

всё верно - «5»

одна ошибка - «4»

две ошибки – «3»

больше двух ошибок – «2»



# Использованная литература

- Уроки математики с применением ИКТ. 5-6 классы. Методическое пособие с электронным приложением / Авт-сост. М,Н.Каратанова. – М.: Планета, 2015. – 240 с