

Автор материала:  
*Медведева Татьяна Александровна,*  
*Учитель информатики*  
*Высшей квалификационной категории*  
*МБОУ Арбатская СОШ*  
*с. Арбаты, Таитынский район,*  
*Республика Хакасия*  
*2015г.*

Материалы к урокам математики 6 кл.

**По теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»**

с использованием регионального компонента

## Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел

1). Найди модули чисел и запиши соответствующие равенства. Расположи числа в порядке убывания модулей, и ты узнаешь название ручья, правого притока реки Абакан около реки Большие Арбаты: по этому ручью погибли люди, спасавшиеся от оспы.

1). +42;      -96;      +8;       $+1\frac{3}{49}$ ;      -45;      -0,02;      -100

П   
 О   
 А   
 Л   
 С   
 Ы   
 М

**Ответ:**

1.) Модули чисел: 42; 0; 96; 8;  $1\frac{3}{49}$ ; 45; 0,02; 100

2.) В порядке убывания модулей: 100- **М**; 96 - **О**; 45 - **С**; 42 - **П**; 8 - **А**;  $1\frac{3}{49}$  - **Л**; 0,02 - **Ы**.

*Моспалы – в переводе с хакасского – оспенный.*

2). Расположи числа в порядке убывания и расшифруй название хакасского предмета, который используется вместо игрального кубика. Форму какого тела он имеет?

1) -17,5;      6,2;      0;       $-25\frac{2}{3}$ ;       $-4\frac{2}{9}$ ;      -6,8;       $2\frac{4}{9}$ .

А   
 П   
 С   
 Я   
 Т   
 Р   
 Ё



2) -0,2;      19,6;      -1,96;       $19\frac{6}{7}$ ;       $-\frac{2}{3}$ ;      91,2;      -2

О   
 Л   
 К   
 А   
 Ч   
 П   
 А

**Ответ:**

1). 6,2 - **П**;  $2\frac{4}{9}$  - **Ё**; 0 - **С**;  $-4\frac{2}{9}$  - **Т**; -6,8 - **Р**; -17,5 - **А**;  $-25\frac{2}{3}$  - **Я** - *пёстрая*

2). 91,2 - **П**;  $19\frac{6}{7}$  - **А**; 19,6 - **Л**; -0,2 - **О**;  $-\frac{2}{3}$  - **Ч**; -1,96 - **К**; -2 - **А** - *палочка*

*Пёстрая палочка – ЧОХЫР АҒАС, Двенадцатигранная призма.*

3). Вычисли и расположи ответы примеров в порядке убывания. Если вычисления выполнены верно, то полученное выражение будет обозначать название хакасской игральной косточки, изготавливающейся из отшлифованного овечьего хазыха (позвонка). Сколько граней имеет данный предмет?



<b>П</b> $(-3) + (+11)$	<b>Ь</b> $(-9) + (-6)$	<b>О</b> $(+8) + (-10)$	<b>Т</b> $(-5) + (-7)$
<b>С</b> $(+1,2) + (-0,8)$	<b>К</b> $(+0,7) + (-2)$	<b>Я</b> $(-0,4) + (-0,6)$	<b>Ё</b> $(-0,2) + (+5)$
<b>Р</b> $(-0,1) + (-0,02)$	<b>А</b> $(-\frac{3}{4}) + (0,25)$	<b>С</b> $(-2,08) + 0$	<b>Т</b> $(-\frac{1}{2}) + (+0,5)$

**Ответ:**

8 – П	- 1,3 - К
4,8 – Ё	- 2 – О
0,4 – С	- 2,8 - С
0 – Т	- 12 – Т
- 0,12 – Р	- 15 - Ъ
- 0,5 – А	
- 1 – Я	

*Пёстрая кость – ЧОХЫР СӨӨК, шестигранник*

4). Вычисли и расположи ответы примеров в порядке возрастания. У тебя получится фамилия известного хакасского драматурга. Что тебе известно об этом человеке?

<b>Ш</b> $(-7) + (-9)$	<b>Л</b> $(+5) + (-11)$	<b>У</b> $(-4) + (-8)$	<b>Е</b> $(-1,4) + (+0,8)$
<b>А</b> $(-0,9) + (-0,5)$	<b>А</b> $(+\frac{5}{8}) + (-0,125)$	<b>Б</b> $(-3,6) + 0$	<b>В</b> $(+1\frac{4}{5}) + (-1,8)$

**Ответ:**

- 16 – Ш
- 12 – У
- 6 – Л
- 3,6 – Б
- 1,4 – А
- 0,6 – Е
0 – В
0,5 – А



Шулбаева Валентина Гавриловна, хакасский драматург, родилась в у.Чиланы Таштыпского района.

5). Найди значения выражений и расположи их в порядке возрастания. Ты получишь фамилию и имя известного хакасского хайджи.

<b>Е</b> $(-12)+(-6)-(-3)$	<b>Н</b> $(+7)-(+4)+(-14)$	<b>Ш</b> $(-5)-(-15)-(+8)$
<b>М</b> $(-4)+(-8)-(-7)-(+9)$	<b>К</b> $(+3)+(-10)-(+6)-(-7)$	<b>Ё</b> $(+6)-(+9)+(-2)-(-4)-(+11)$
<b>Ы</b> $(+1)-(+2)+(-3)-(-4)$	<b>Д</b> $(-8)-(+1)-(-14)-0+(-7)$	<b>А</b> $(+24)+(-2)-(-3)-(+24)+(-5)$
<b>Е</b> $(+2)-(-5)+(-12)-(+2)-(-12)+(+5)$	<b>С</b> $(-9)+(+1)-(+18)-(-9)+(-1)+(-18)$	
<b>В</b> $(-15) - (-15) + (+15)$		

**Ответ:**

-36 – С	-6 – К
-15 – Е	-4 – А
-14 – М	-2 – Д
-12 – Ё	0 – Ы
-11 – Н	2 – Ш
	10 – Е
	15 – В

*Семен Кадышев*



6) Вычисли устно, используя переместительный и сочетательный закон сложения. Расшифруй фамилию известной хакасской поэтессы



<b>Т</b>	$12 - 50 + 24 + 38 - 26$	<b>Р</b>	$(+1) - (+2) + (-3) - (-4)$
<b>В</b>	$-89 + 300 - 156 - 211 + 200$	<b>А</b>	$-289 + 96 + 379 - 711 + 521$
<b>О</b>	$572 - 387 + 197 + 128 - 513$		

-2	-4	-2	-4	0	-3	4	-4

*Ответ:*

-2	-4	-2	-4	0	-3	4	-4
<b>Т</b>	<b>А</b>	<b>Т</b>	<b>А</b>	<b>Р</b>	<b>О</b>	<b>В</b>	<b>А</b>

*Татарова Валентина Кирилловна*