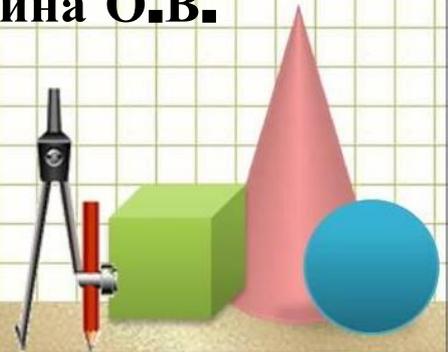
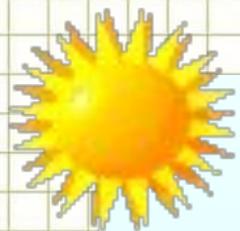


# Сложение положительных и отрицательных чисел

Подготовила  
учитель МБОУ ТСШ № 1  
Таянчина О.В.

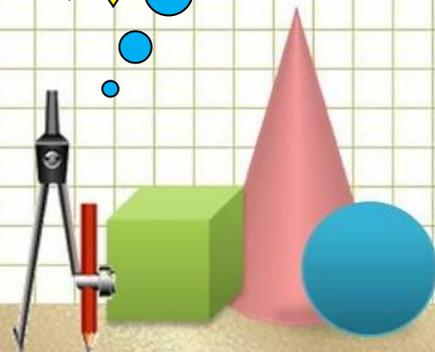
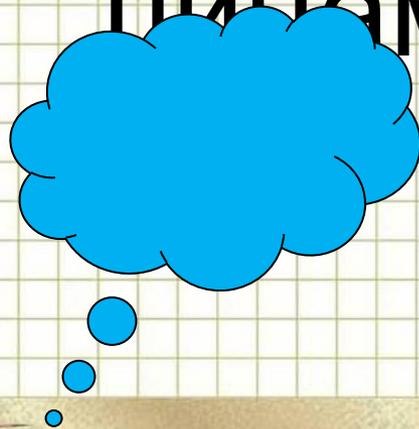
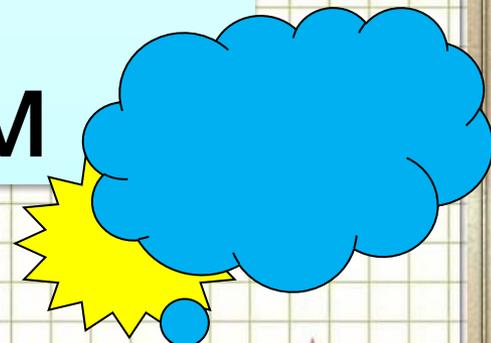
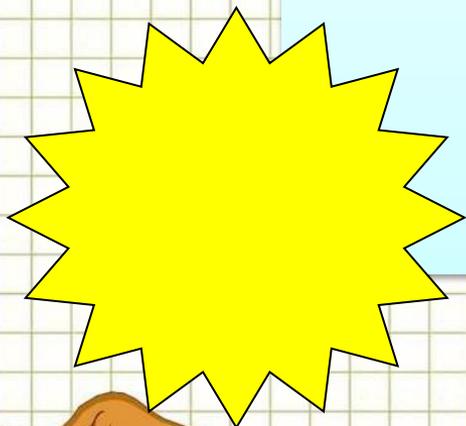




Доброе утро!  
Солнцу и  
птицам,  
Доброе утро вам

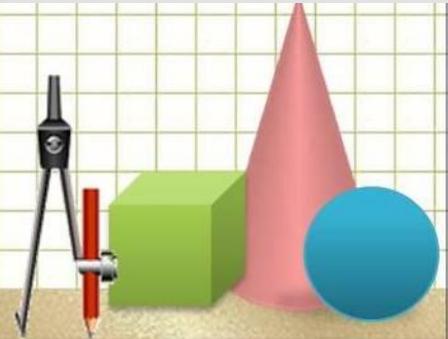
—

Улыбчивым  
птицам!



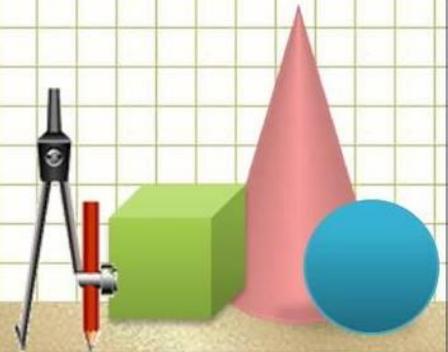
# Кемеровская область

Если в картину Сибири  
всмотреться,  
На ней обозначены  
контуры сердца.  
И бьется оно.  
И отчизна внимает  
Рабочему ритму  
Кузнецкого края.  
И в буднях эпохи,  
И в каждом из нас  
Пульсирует гордое имя –  
Кузбасс!



**«Никогда не беритесь  
за последующее,  
не усвоив предыдущего». (И. Павлов)**

- Повторить...
- Решить...
- Найти интересные сведения...
- Проверить...
- -Обобщить...



# Устная работа.

3,7

$7\frac{3}{4}$

-19

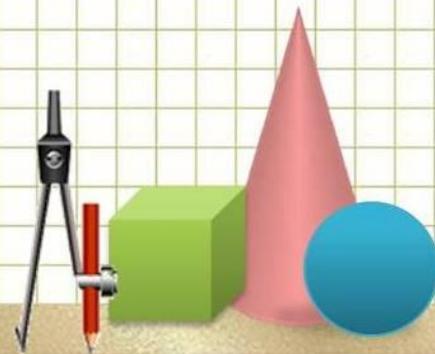
-5,6

0

11,8

$\frac{1}{2}$

-0,5



# Вычислите:

• а)  $-7 + 9$

б)  $-6 + 6$

• в)  $-4 + (-3)$

г)  $-7 + 4$

• д)  $-8 + 8$

е)  $-7 + 9$

• ж)  $-2 + 8$

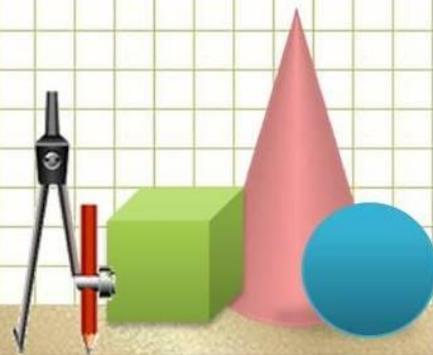
з)  $-4 + 3$



# Угадайте корень уравнения

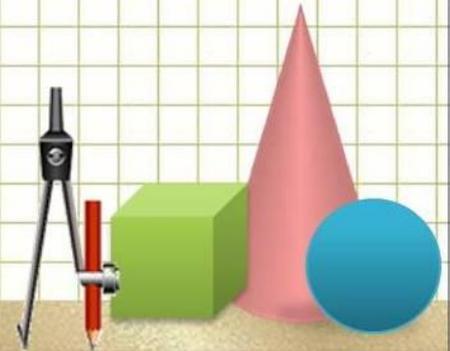
• а)  $y + (-1) = 3$

• б)  $y + (-1) = -2$



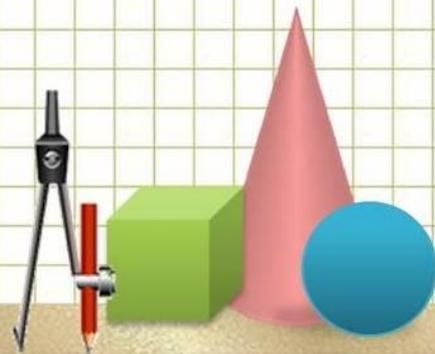
# Найдите значение выражения

$$\bullet (-3,9 + 3,9) + (-9,1)$$



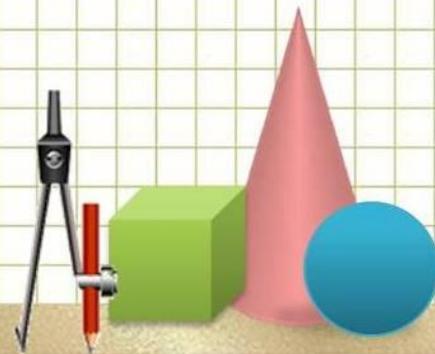
# Задание по карточкам

- 1. Сумма двух отрицательных чисел всегда равна нулю.
- 2. Сумма двух отрицательных чисел не может быть положительным числом.
- 3. У противоположных чисел всегда одинаковые модули.
- 4. Сумма двух любых чисел с разными знаками может быть положительным числом.
- 5. Сумма двух положительных чисел всегда больше нуля.
- 6. Сумма противоположных чисел всегда равна нулю.



# Заполните таблицу

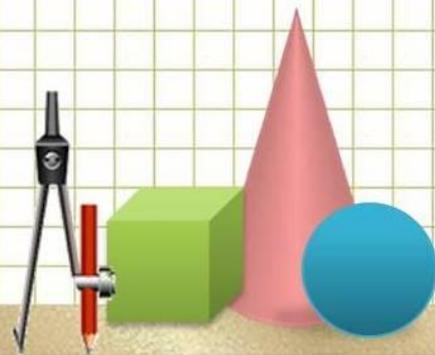
<b>m</b>	-5	4,5	29	17	-18	-43	-5	-2,5	-12	32	-2		-45	34	-50	-21	42
<b>n</b>	-7	-0,5	88	-11	5	-6	-8	1,5	18	-13	-11		-15	16	1	7	-21
<b>m+n</b>																	



**Замените ответы соответствующими буквами.**

**Расшифровав слова, запишите их в тетради**

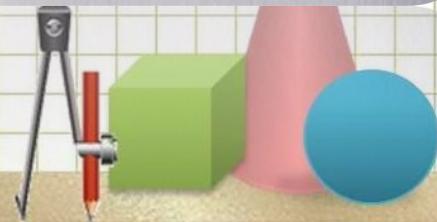
-13	-12	-1,0	6	19	4	-60	-49	117	50	-14	21
е	п	с	н	ы	о	з	б	д	у	ь	я

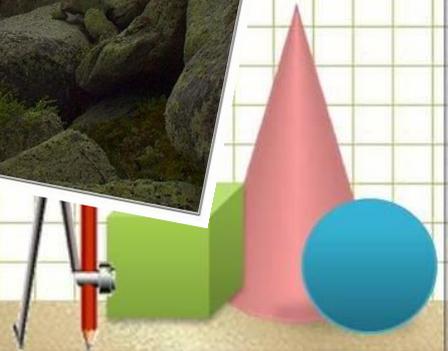


# ПОДНЕБЕСНЫЕ ЗУБЬЯ

**Вниз спускаемся-  
Богу молимся,  
Чтобы солнышко увидеть  
Но другим божкам  
Не поклонимся,  
За себя научились стоять.**

- Поднебесные Зубья (Тигер-Тыш) – это один из живописнейших горных районов Кузнецкого Алатау расположен в 60 км к западу от г. Междуреченска. Кристально чистый воздух и необыкновенная красота природы привлекают туристов.

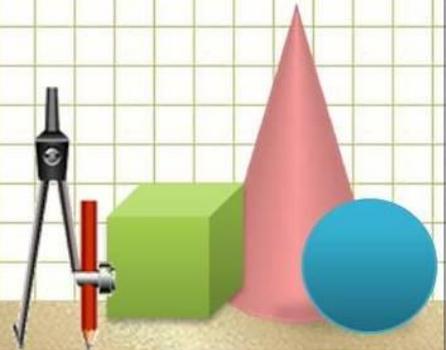




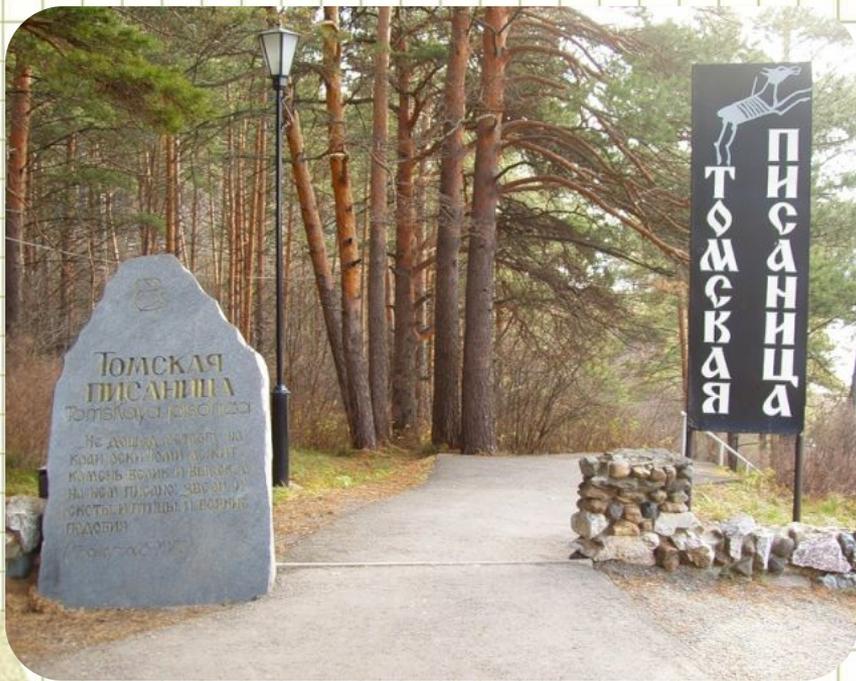
# Решить уравнения

•а)  $y - 385,16 = - 245,16$

•б)  $x - (-4,14) = 284,14$



# ТОМСКАЯ ПИСАНИЦА

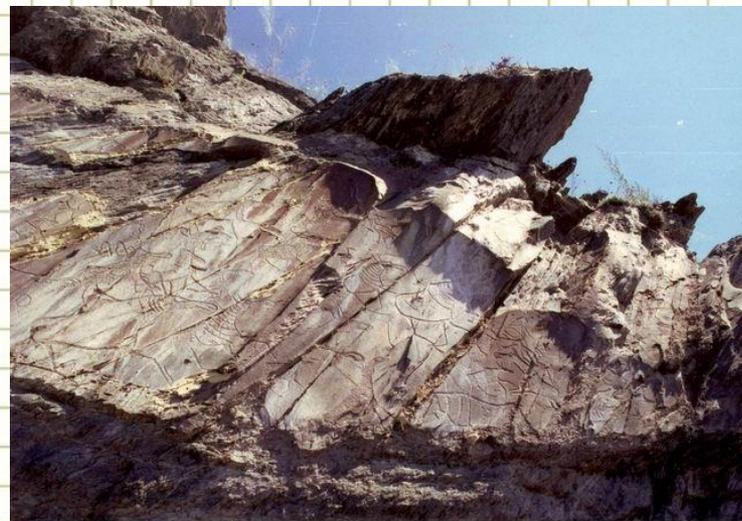
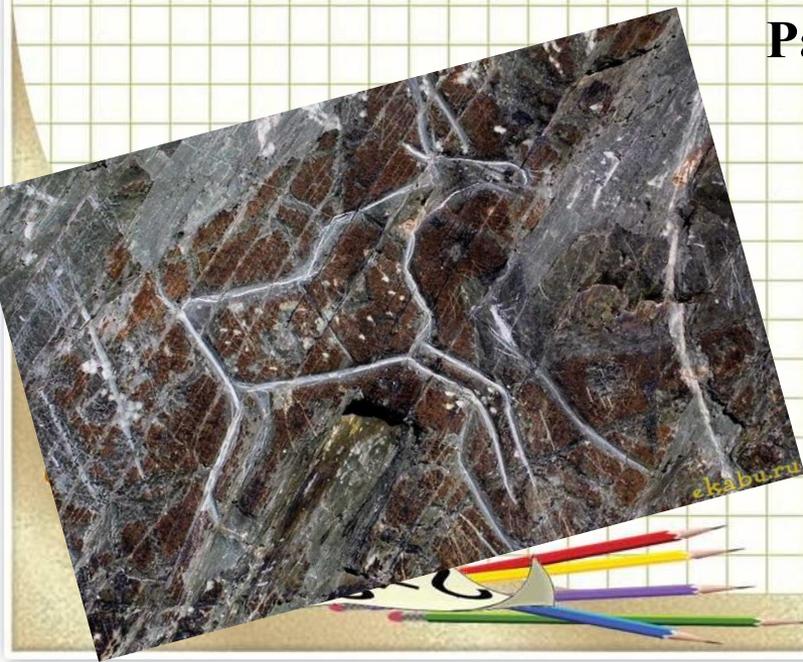


- Располагается на площади **140** га лесопарковой зоны на правом берегу р. Томи в 55 км вниз по течению от г. Кемерово в Яшкинском районе Древнее святилище «Томская писаница» — это **280** наскальных рисунков от неолита (IV тысячелетие до н.э.) до эпохи бронзы (I тысячелетие до н.э.); «Археодром» — реконструкция археологических жилищ и павильон археологических погребений от неолита (IV тысячелетие до н.э.) до средневековья. Музей-заповедник «Томская Писаница» по праву является **гордостью Кузбасса!**





**Кузбасс, ты дорог и любим  
Горжусь твоею красотой  
Твоею мощью, широтой  
Рабочим обликом твоим.**





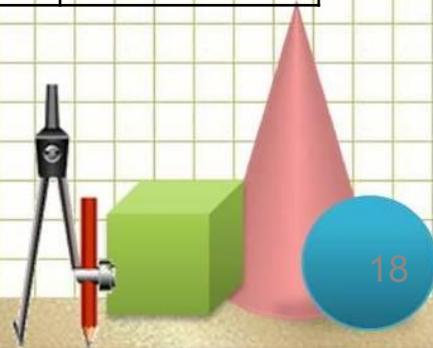
**Физкультминутка!!!**

**Расположите в порядке возрастания числа  
x, y, z, выполняя действия устно**

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

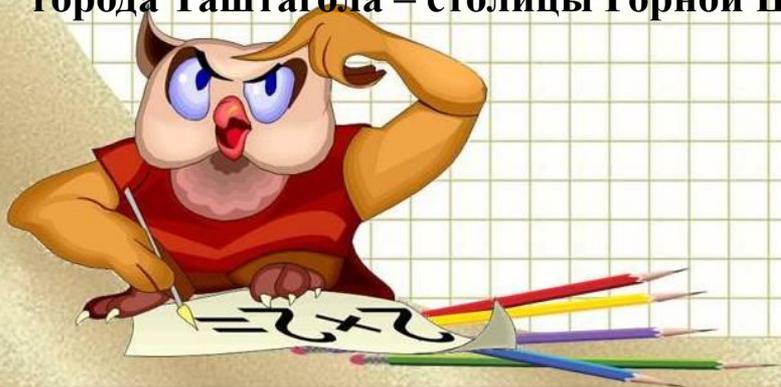
$$y = -1,1 + 2,4 + (-1,4) + 4,6 =$$

$$z = -9,7 + 9,7 + (-1,4) + 7,4 =$$



# Скульптура «Золотая Шория»

«Высота бронзового памятника — 6 метров, вес — более 5 тонн. Для „Золотой Шории“ в таштагольском парке Боевой славы был возведен курган высотой 4,5 метра и обустроена набережная реки Кондома. Мону­мент представляет собой девушку, сидящую с чашей в руках на спине лося. В облике юной шорской красавицы, сидящей на спине могучего лося, заложены черты хозяйки горы Буланже. Могучие рога лося окольцовывают в виде защитного доспеха восседающую хозяйку горы. Скульптура «Золотая Шория» символизирует преемственность поколений, добросердечное приветствие и является настоящим украшением города Таштагола – столицы Горной Шории!



# Занимательная задача «Найти сумму всех целых чисел от – 499 до 501»

*В школе Йети учитель предложил снежному человеку Мише решить дома следующее задание: «Найти сумму всех целых чисел от - 499 до 501». Миша как обычно сел за работу, однако дело шло медленно. Вычислял, пока от усталости не стали смыкаться глаза.*

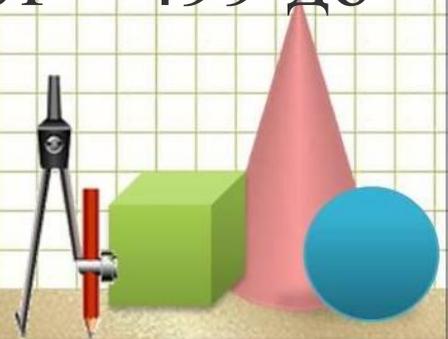
*А вы, ребята, как бы решили такое задание? Найдите значение следующего выражения – 499 + (- 498) + (- 497) + ... + 497 + 498 + 499 + 500 + 501?*



*Решение.* Так как сумма противоположных чисел равна 0, то

$$\begin{aligned} & -499 + (-498) + (-497) + \dots + 497 + 498 + \\ & \quad 499 + 500 + 501 = \\ & = 501 + 500 + (-499 + 499) + (-498 + 498) + \\ & \quad (-497 + 497) + \dots + (-1 + 1) + 0 = \\ & = 501 + 500 + 0 = 1001. \end{aligned}$$

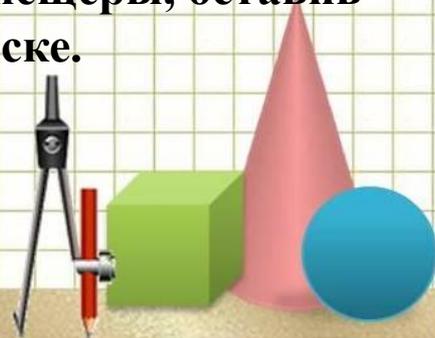
**Ответ:** сумма всех целых чисел от  $-499$  до  $501$  равна  $1001$ .



# Азасская пещера

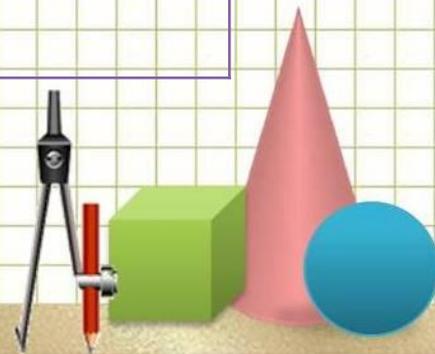


- Снежного человека Йети по легенде видели в Азасской пещере. Памятник природы - Азасская пещера расположен в Таштагольском районе Кемеровской области в 18 км от п. Усть-Кабырза в истоках р. Азас. Общая протяженность пещеры составляет 7 км. Из пещеры вытекает ручей Азас. Несколько лет назад местные охотники увидели недалеко от пещеры «большое лохматое существо трехметрового роста». При приближении людей неведомое чудище скрылось в глубине пещеры, оставив большие следы на песке.



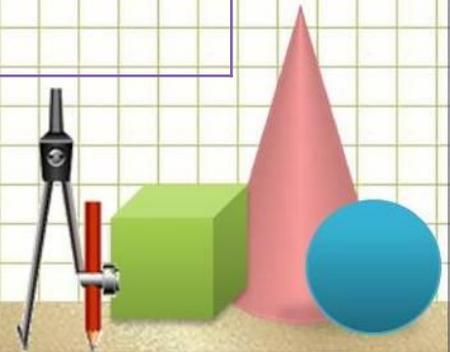
Какие числа нужно поставить в пустые клетки,  
чтобы сумма по каждой вертикали и  
горизонтали была равна 10?

-12	6	
14		-13
	-5	7



# ОТВЕТ

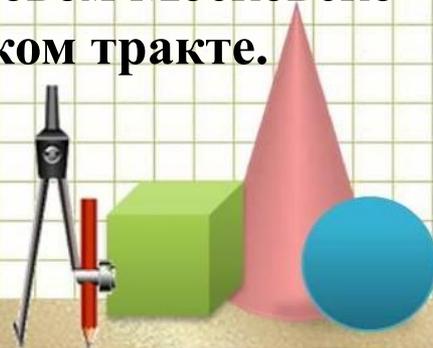
<b>-12</b>	<b>6</b>	<b>16</b>
<b>14</b>	<b>9</b>	<b>-13</b>
<b>8</b>	<b>-5</b>	<b>7</b>



# Мариинск – город музей



- В 1698 г. основан город Мариинск как село Кийское; название по расположению на р. Кия (левый приток Чулыма). В 1856 г. село преобразовано в город Кийск. В 1857 г. переименован в Мариинск в честь жены Александра II императрицы Марии Александровны (1824-80). Находился на главном почтовом Московско-Иркутском тракте.



*Определите, на какой высоте над уровнем моря находится город Новокузнецк Кемеровской области, если известно, что город Мариинск расположен на 119 м ниже города Новокузнецка, а Таштагол на 201 м выше. Три высоты в сумме составляют 829 м.*

2010/06/27

# Ответ 249 м



Город Новокузнецк расположен на высоте 249 м над уровнем моря.

В городе Новокузнецке расположена **Кузнецкая крепость**— памятник истории, военно-инженерного искусства и архитектуры федерального значения. Каменная крепость на Вознесенской горе построена в городе Кузнецке в 1799-1820 годах по распоряжению императора Павла I, как часть Сибирской линии для защиты Южной Сибири от китайской угрозы.



# Проверочная работа

**1 вариант**

1)  $-12 + (-8)$

2)  $37 + (-56)$

3)  $-5,4 + (-3,5)$

4)  $4,61 + (-2,29)$

5)  $-1,68 + (-1,68)$

**2 вариант**

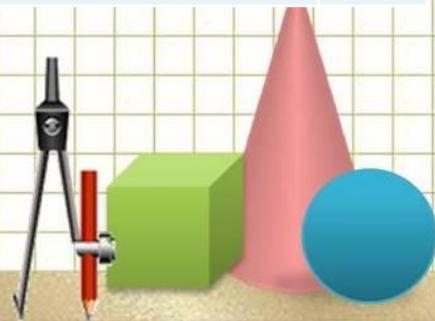
1)  $-35 + (-24)$

2)  $48 + (-67)$

3)  $-17,2 + (-5,9)$

4)  $4,75 + (-2,83)$

5)  $-0,48 + (-0,48)$



## 1 вариант

$$1) -12 + (-8)$$

**-20**

$$2) 37 + (-56)$$

**-19**

$$3) -5,4 + (-3,5)$$

**-8,9**

$$4) 4,61 + (-2,29)$$

**2,32**

$$5) -1,68 + 1,68$$

**0**

## 2 вариант

$$1) -35 + (-24)$$

**-59**

$$2) 48 + (-67)$$

**-19**

$$3) -17,2 + (-5,9)$$

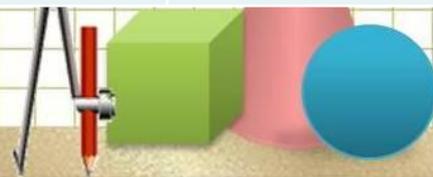
**-23,1**

$$4) 4,75 + (-2,83)$$

**1,92**

$$5) -0,48 + 0,48$$

**0**



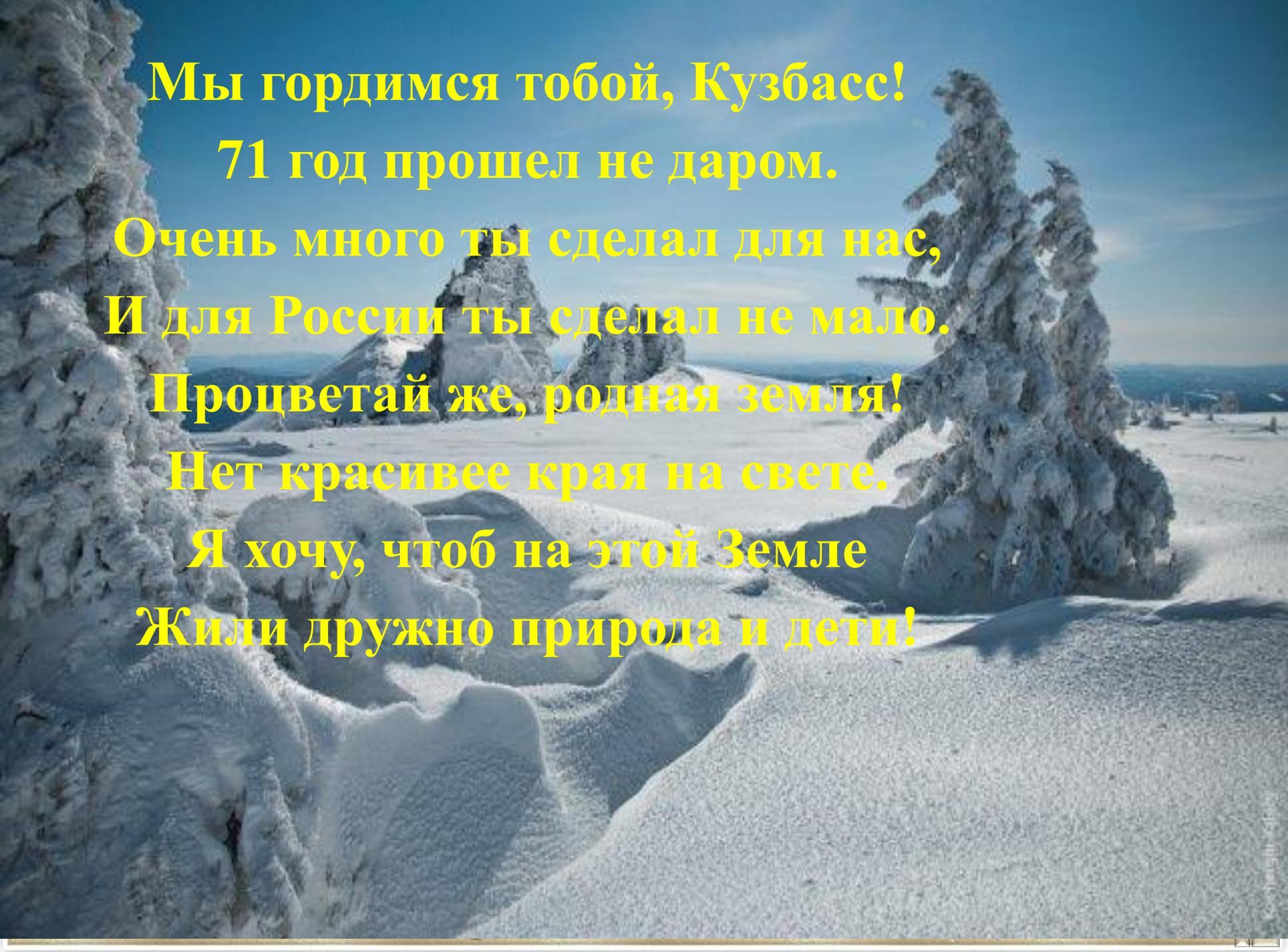
# ИТОГ УРОКА

- - Довольны ли вы результатами?
- - Что понравилось в работе?
- - Какие трудности испытывали?
- - Как их преодолевали?
- - С чего бы вы предложили начать следующий урок?



Asteza



A winter landscape with snow-covered trees and a clear blue sky. The scene is bright and sunny, with shadows cast on the snow. The trees are heavily laden with snow, and the ground is a smooth, white expanse. The sky is a clear, vibrant blue.

**Мы гордимся тобой, Кузбасс!**

**71 год прошел не даром.**

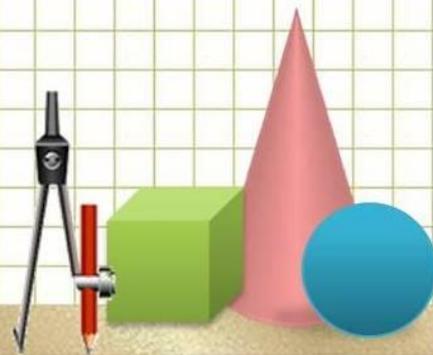
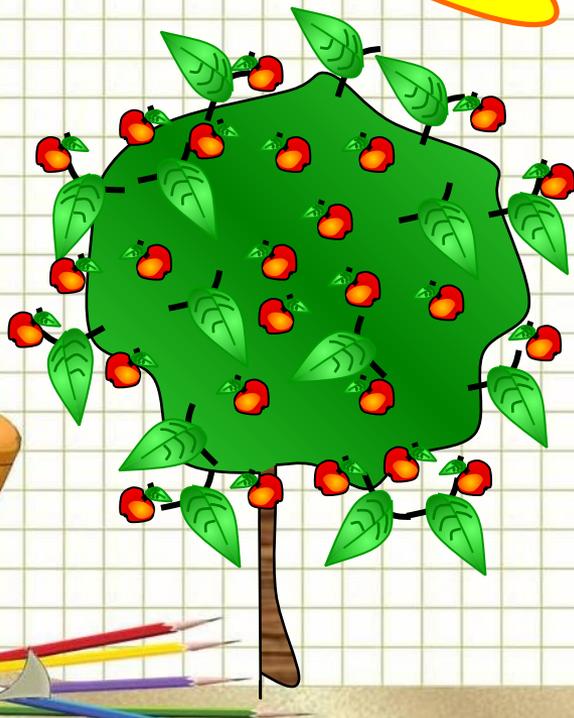
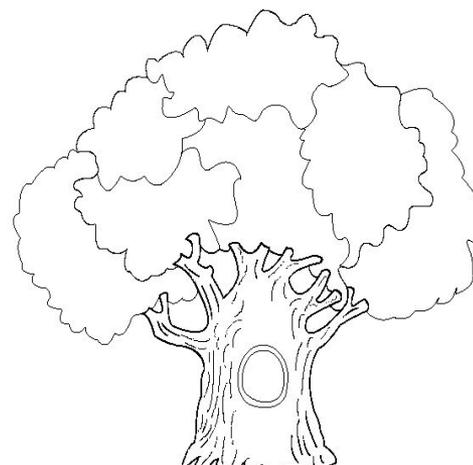
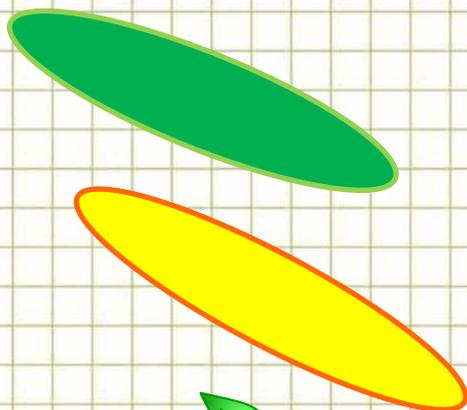
**Очень много ты сделал для нас,  
И для России ты сделал не мало.**

**Процветай же, родная земля!**

**Нет красивее края на свете.**

**Я хочу, чтоб на этой Земле  
Жили дружно природа и дети!**

# РЕФЛЕКСИЯ

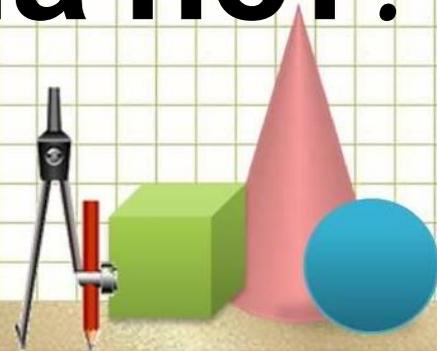


**Гладок,  
И знаем мы со  
школьных лет,  
Загадок больше, чем  
разгадок**

**И поиси**



**та нет!**



**СПАСИБО  
ЗА  
УРОК!**

