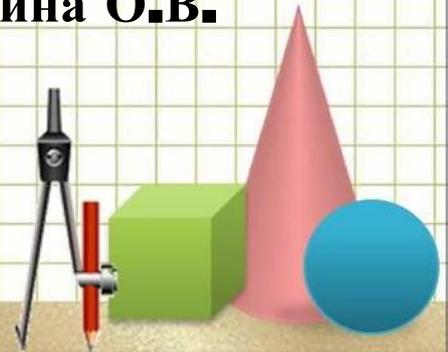
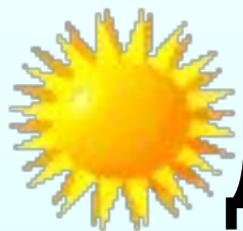


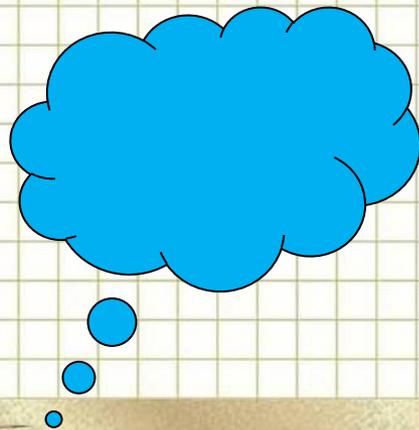
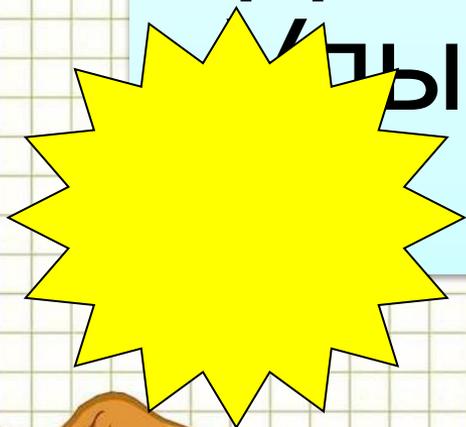
Сложение положительных и отрицательных чисел

Подготовила
учитель МБОУ ТСШ № 1
Таянчина О.В.



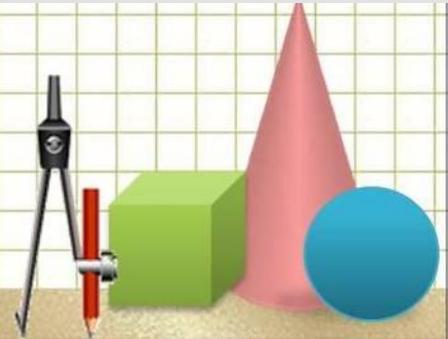


Доброе утро!
Солнцу и птицам,
Доброе утро вам –
мышечивым лицам!



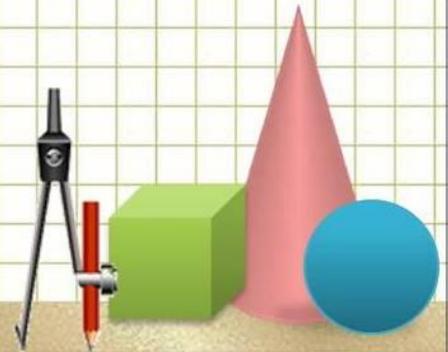
Кемеровская область

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

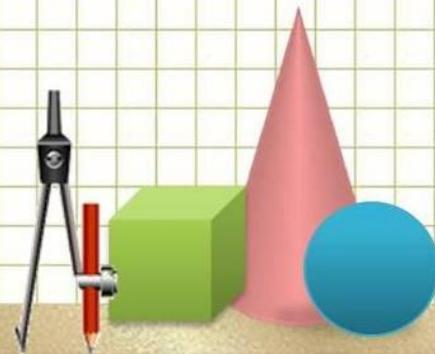
-5,6

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) $-2 + 8$

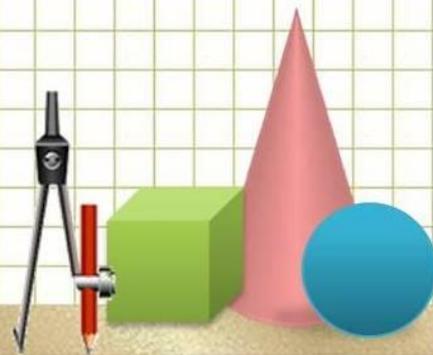
з) $-4 + 3$



Угадайте корень уравнения

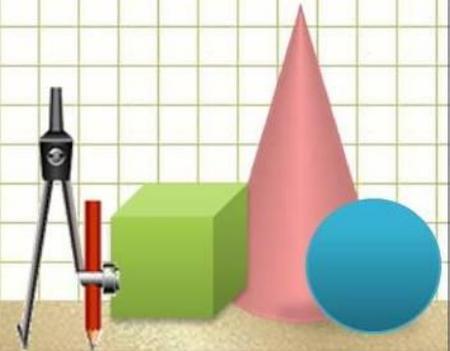
• а) $y + (-1) = 3$

• б) $y + (-1) = -2$



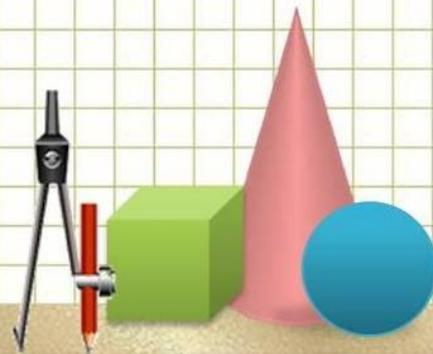
Найдите значение выражения

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



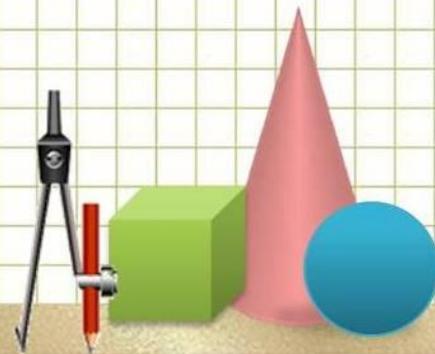
Задание по карточкам

- 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

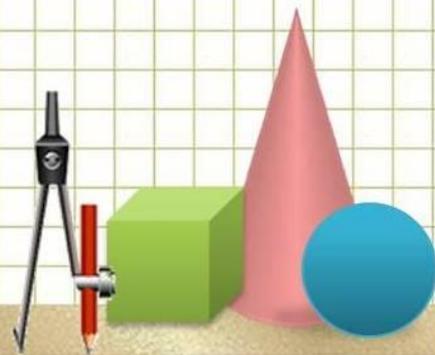
m	-5	4,5	29	17	-18	-43	-5	-2,5	-12	32	-2		-45	34	-50	-21	42
n	-7	-0,5	88	-11	5	-6	-8	1,5	18	-13	-11		-15	16	1	7	-21
m+n																	



Замените ответы соответствующими буквами.

Расшифровав слова, запишите их в тетради

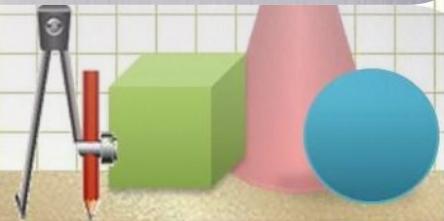
-13	-12	-1,0	6	19	4	-60	-49	117	50	-14	21
е	п	с	н	ы	о	з	б	д	у	ь	я

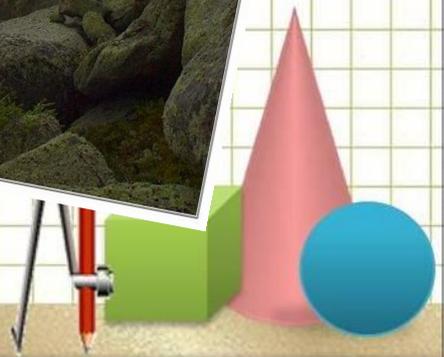


ПОДНЕБЕСНЫЕ ЗУБЬЯ

**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.

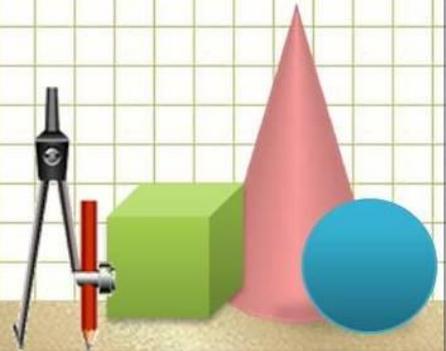




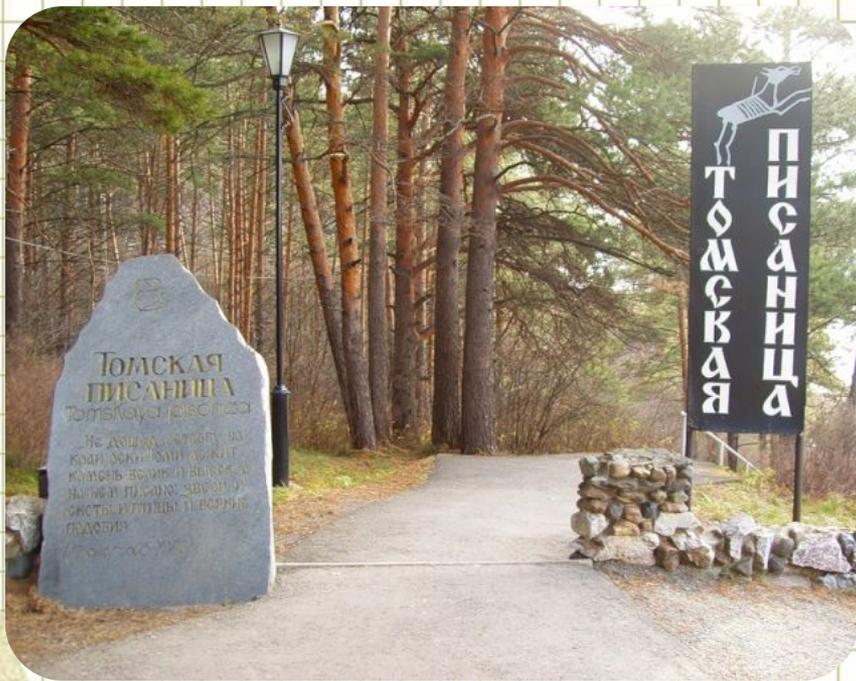
Решить уравнения

•а) $y - 385,16 = - 245,16$

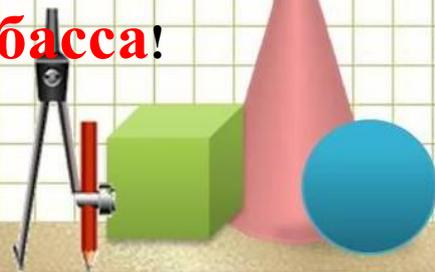
•б) $x - (-4,14) = 284,14$



ТОМСКАЯ ПИСАНИЦА

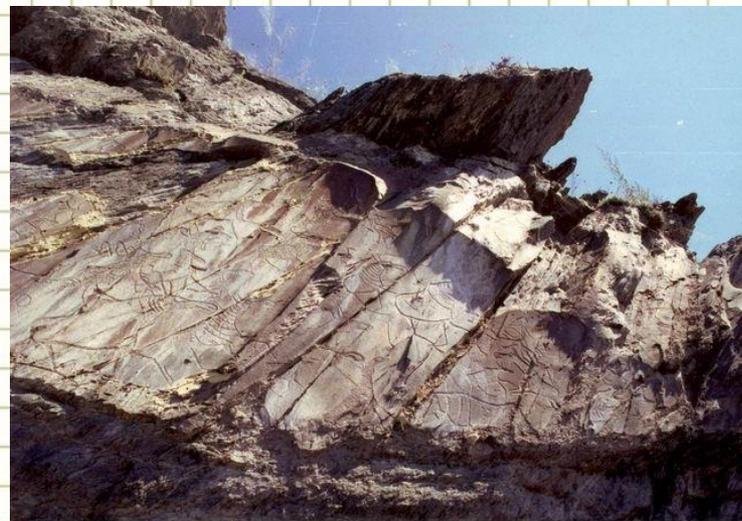
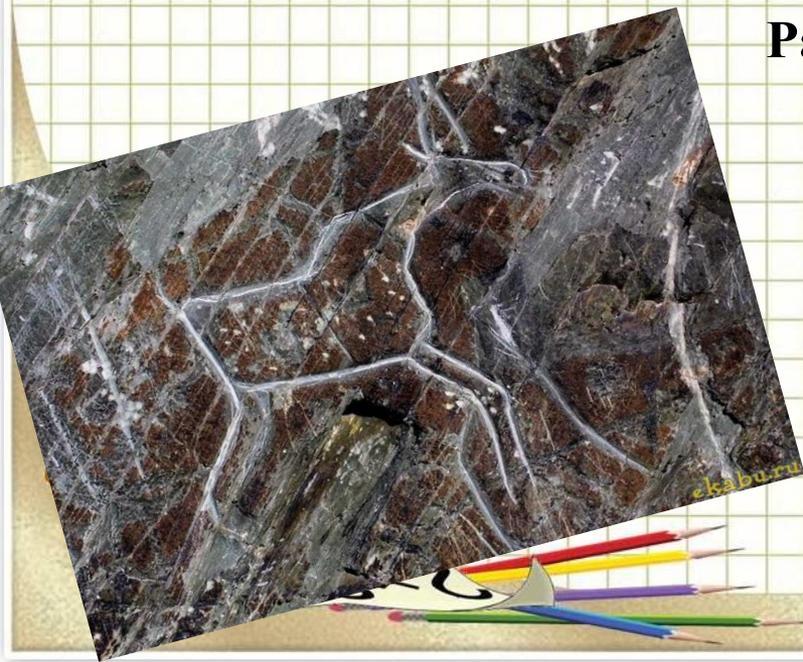


- Располагается на площади **140** га лесопарковой зоны на правом берегу р. Томи в 55 км вниз по течению от г. Кемерово в Яшкинском районе Древнее святилище «Томская писаница» — это **280** наскальных рисунков от неолита (IV тысячелетие до н.э.) до эпохи бронзы (I тысячелетие до н.э.); «Археодром» — 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.**





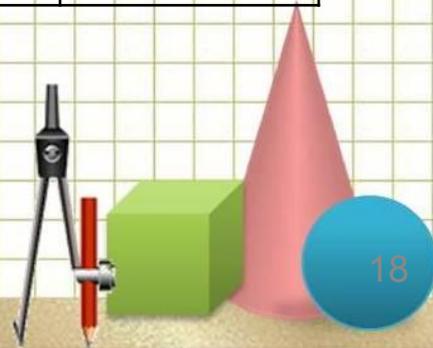
Физкультминутка!!!

**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.

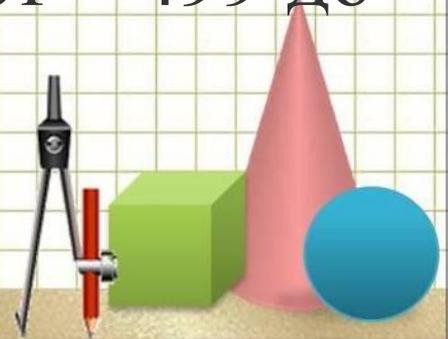
А вы, ребята, как бы решили такое задание? Найдите значение следующего выражения – 499 + (- 498) + (- 497) + ... + 497 + 498 + 499 + 500 + 501?



Решение. Так как сумма противоположных чисел равна 0, то

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

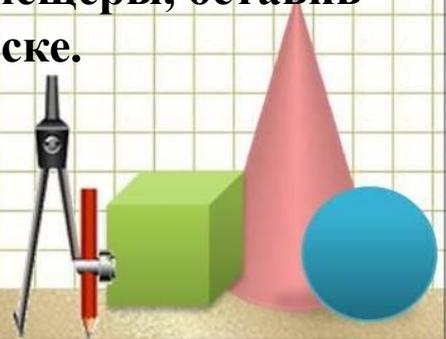
Ответ: сумма всех целых чисел от -499 до 501 равна 1001 .



Азасская пещера

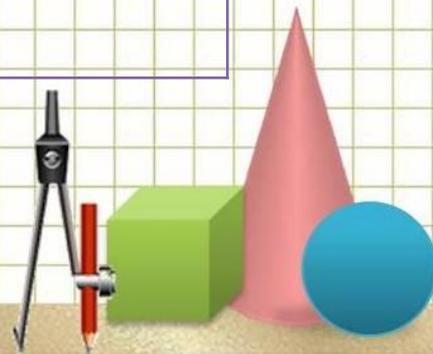


- Снежного человека Йети по легенде видели в Азасской пещере. Памятник природы - Азасская пещера расположен в Таштагольском районе Кемеровской области в 18 км от п. Усть-Кабырза в истоках р. Азас. Общая протяженность пещеры составляет 7 км. Из пещеры вытекает ручей Азас. Несколько лет назад местные охотники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



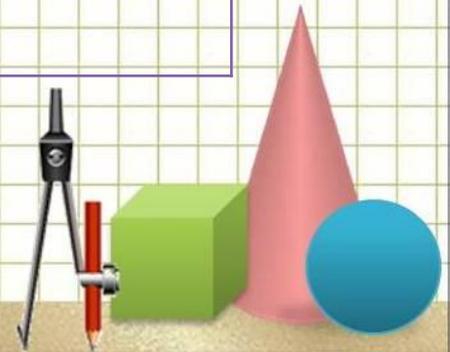
Какие числа нужно поставить в пустые клетки,
чтобы сумма по каждой вертикали и
горизонтали была равна 10?

-12	6	
14		-13
	-5	7



ОТВЕТ

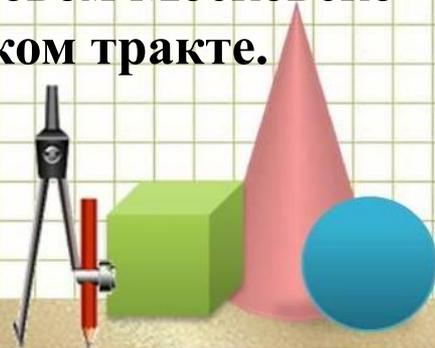
-12	6	16
14	9	-13
8	-5	7



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

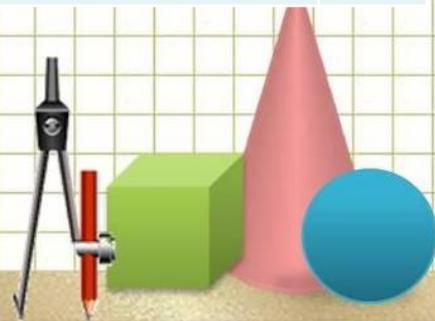
1) $-35 + (-24)$

2) $48 + (-67)$

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

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

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



1 вариант

2 вариант

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

-20

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

-59

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

-19

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

-19

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

-8,9

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

-23,1

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

2,32

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

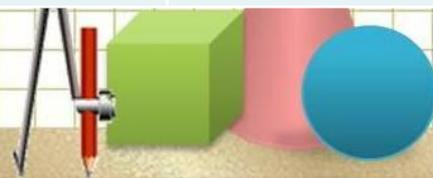
1,92

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

0

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

0

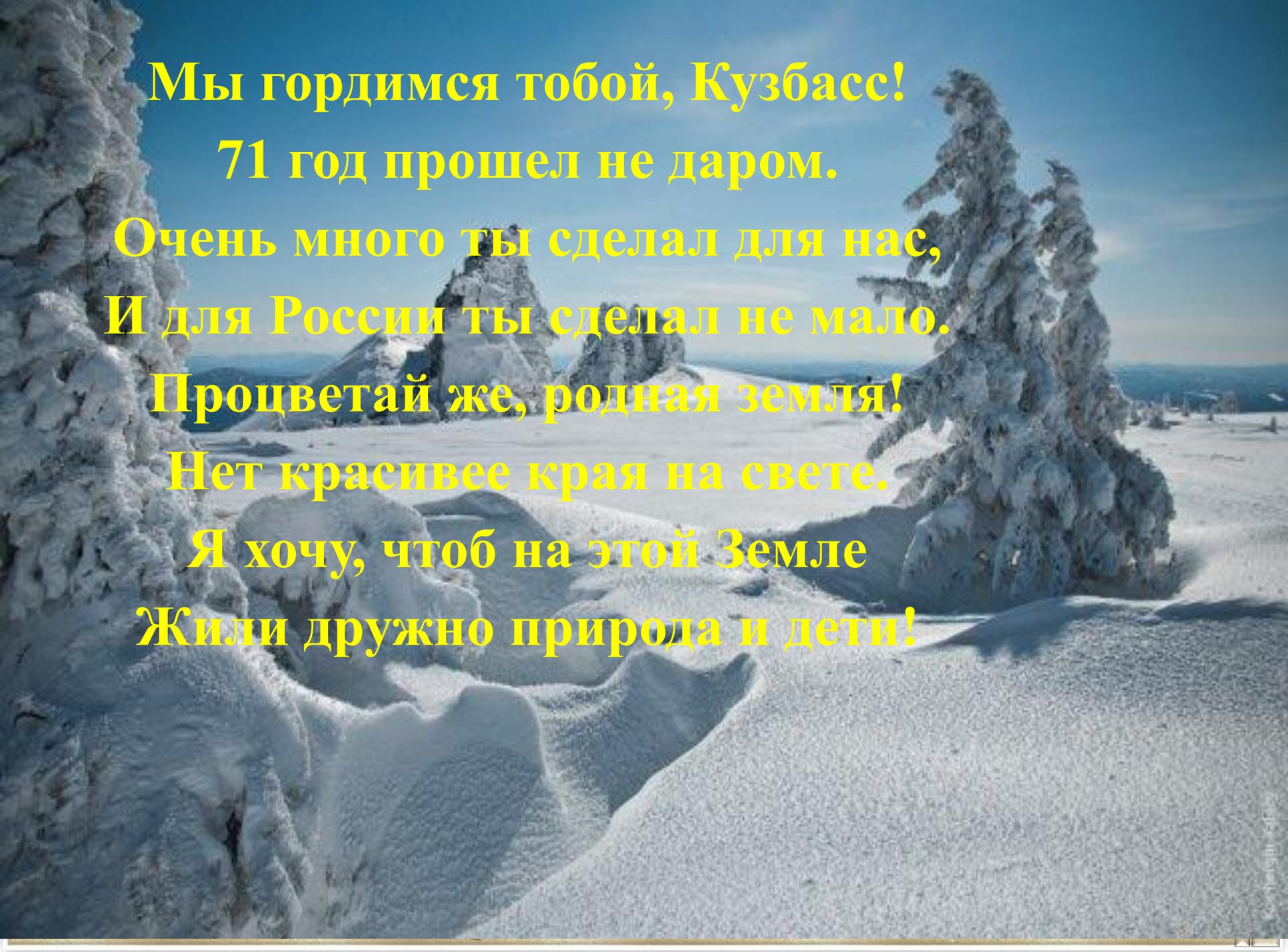


ИТОГ УРОКА

- - 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 clear, with a mix of white snow and blue sky. The trees are heavily laden with snow, and the ground is a smooth, white expanse. The overall mood is peaceful and serene.

Мы гордимся тобой, Кузбасс!

71 год прошел не даром.

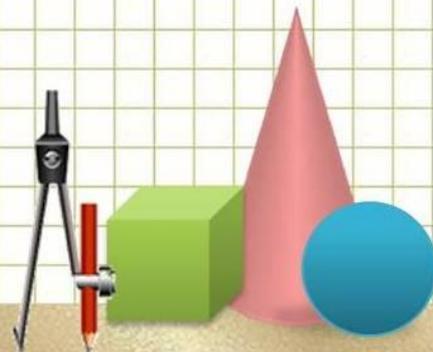
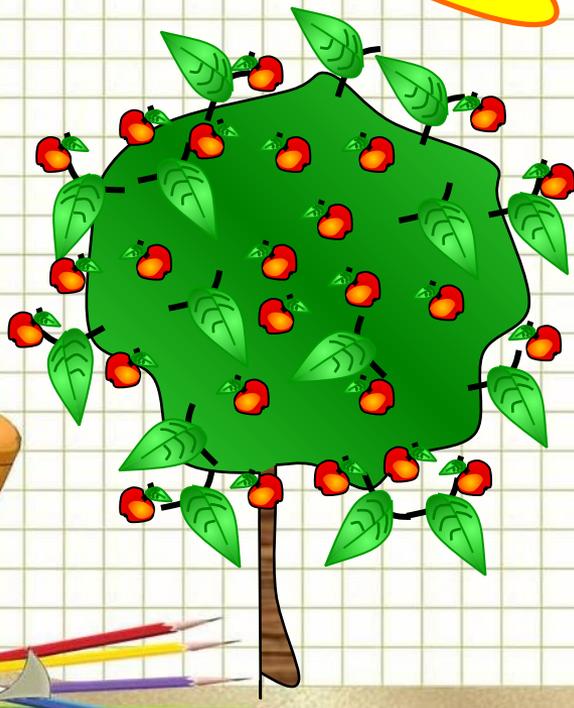
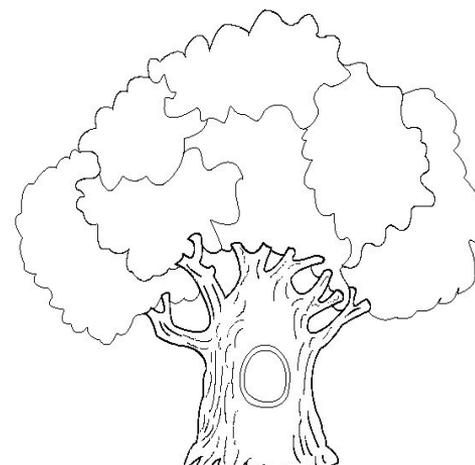
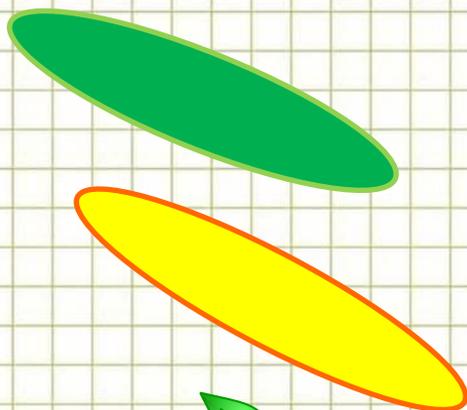
**Очень много ты сделал для нас,
И для России ты сделал не мало.**

Процветай же, родная земля!

Нет красивее края на свете.

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

РЕФЛЕКСИЯ

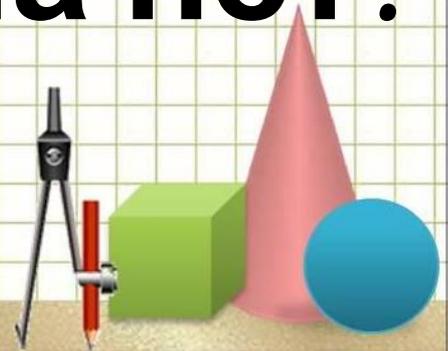


**Гладок,
И знаем мы со
школьных лет,
Загадок больше, чем
разгадок**

И поиси



та нет!



**СПАСИБО
ЗА
УРОК!**

