

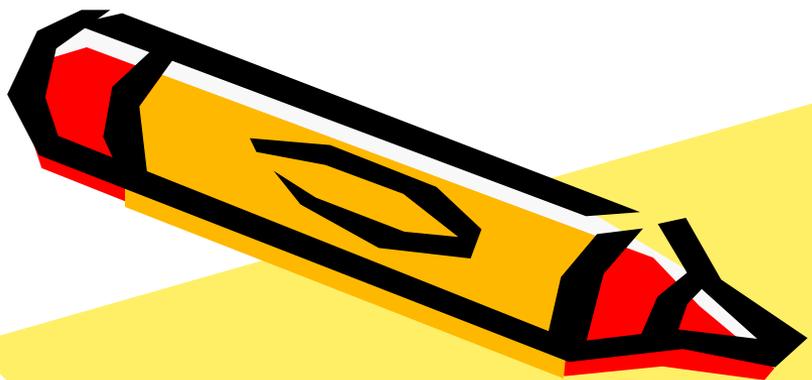


Урок алгебры 8 класс

Учитель: Круглова Светлана
Александровна

МОУ Яминская СОШ





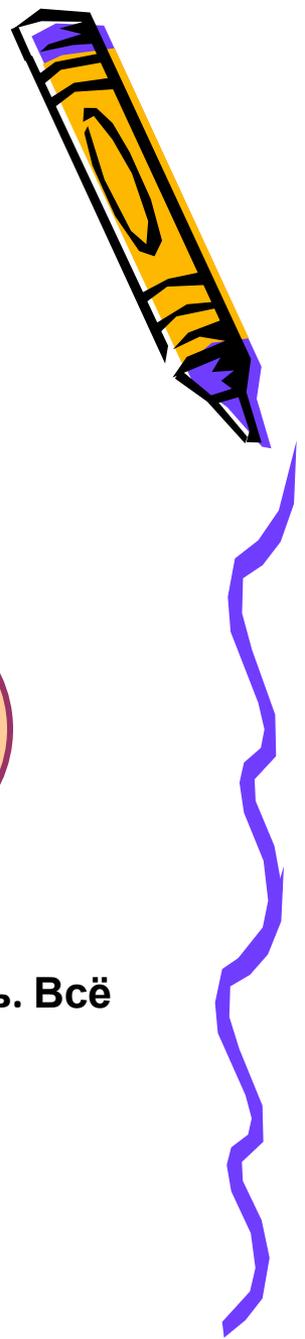
Тема урока: «СТЕПЕНЬ С ЦЕЛЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ»

Цели урока:

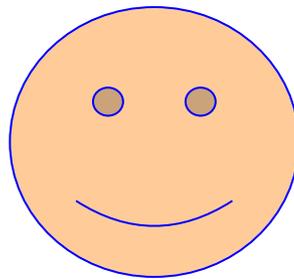
1. Обобщить и систематизировать знания о степени с целым показателем; закрепить и усовершенствовать навыки применения свойств степени с целым показателем
2. Развивать навыки выполнения простейших преобразований выражений, содержащих степени с целым показателем, внимания, творческой деятельности учащихся
3. Воспитание интереса к математике; расширения кругозора учащихся



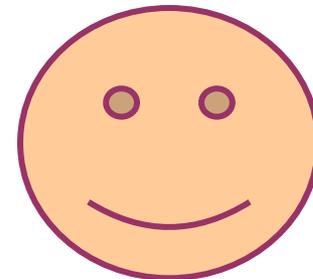
Настроение на начало урока



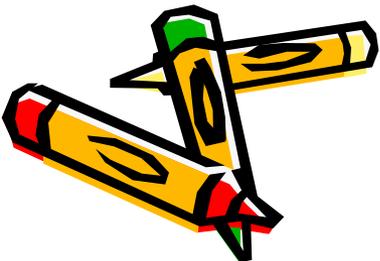
**Мне хорошо.
Я готов к
уроку.**

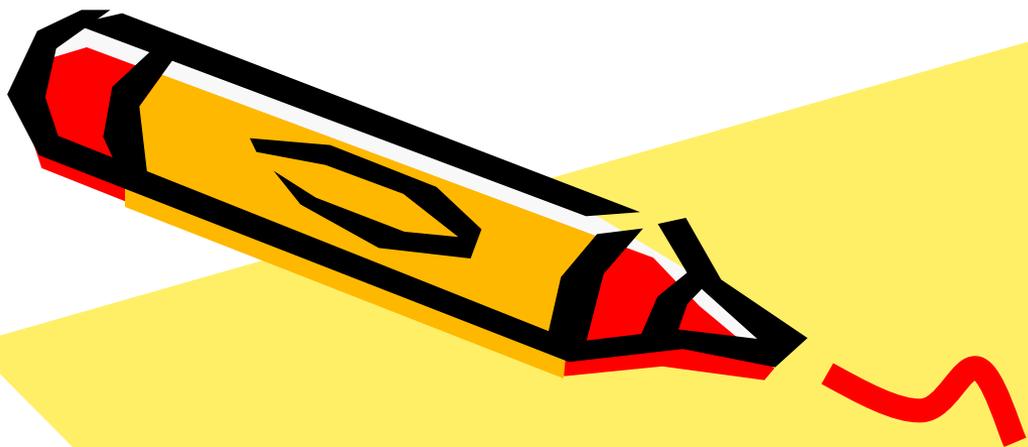


Мне безразлично.



**Я тревожусь. Всё
ли у меня
получится.**





Устный счет

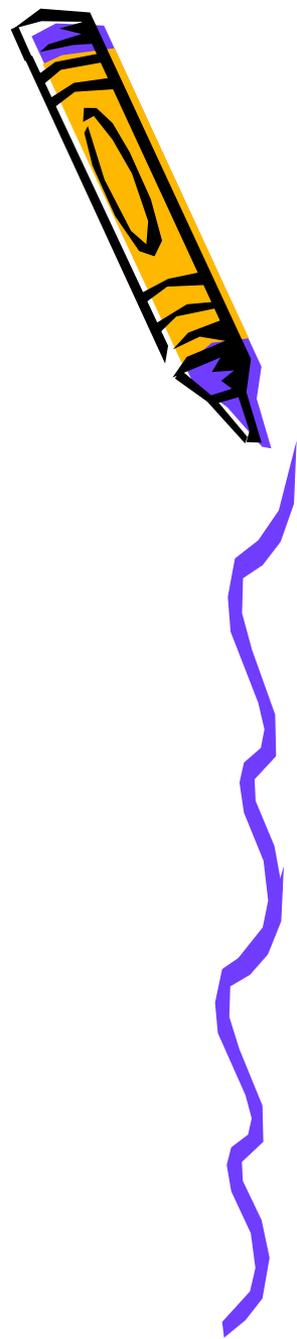
8 класс



Вычислите:

$$\frac{(5^5)^{-4}}{(5^{-7})^{-2}}$$

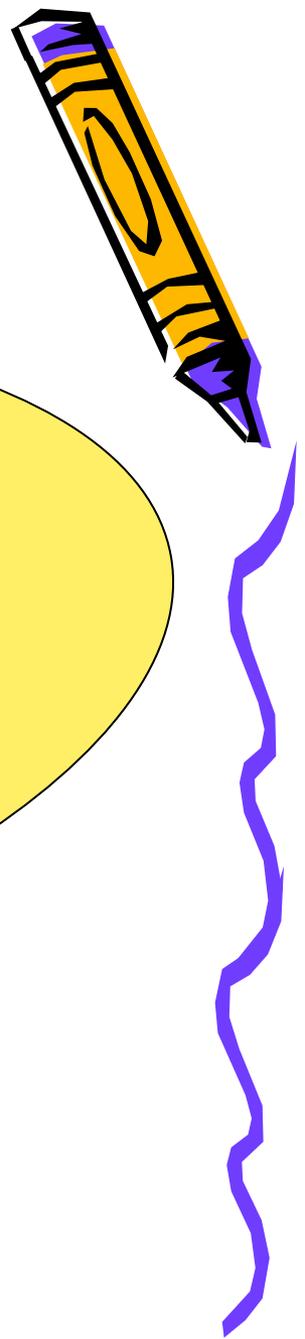
Правильный ответ: 5^{-34}



Вычислите:

$$\left((-3)^4\right)^3 \cdot \left(3^{-2}\right)^{-5}$$

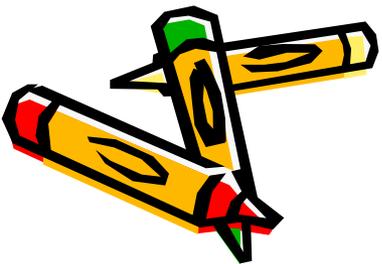
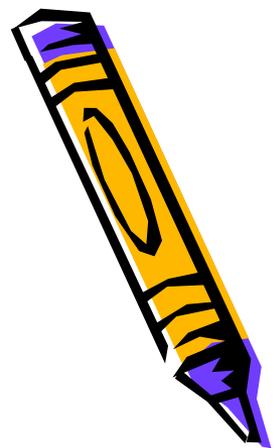
Правильный ответ: 3^{22}



Вычислите:

$$56 \cdot 2^{-3} + 11$$

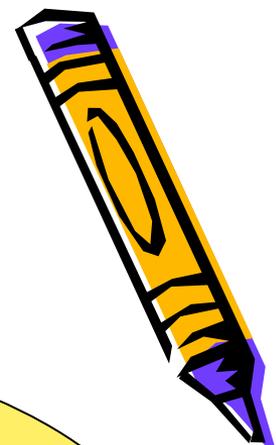
Правильный ответ: 18



Вычислите:

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-3}$$

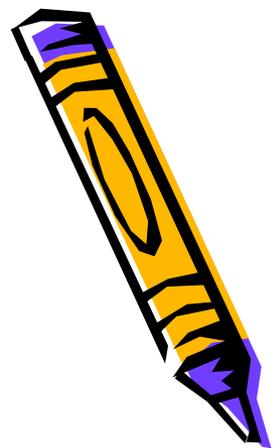
Правильный ответ: 73



Определение степени с целым отрицательным показателем.

Если $a \neq 0$ и n – целое отрицательное число, то

$$a^n = \frac{1}{a^{-n}}$$



Свойства степени с целым показателем



$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

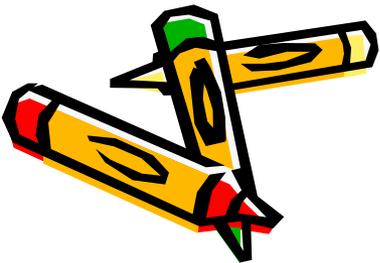
$$(ab)^n = a^n \cdot b^n$$

$$a^n : a^m = a^{n-m}$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

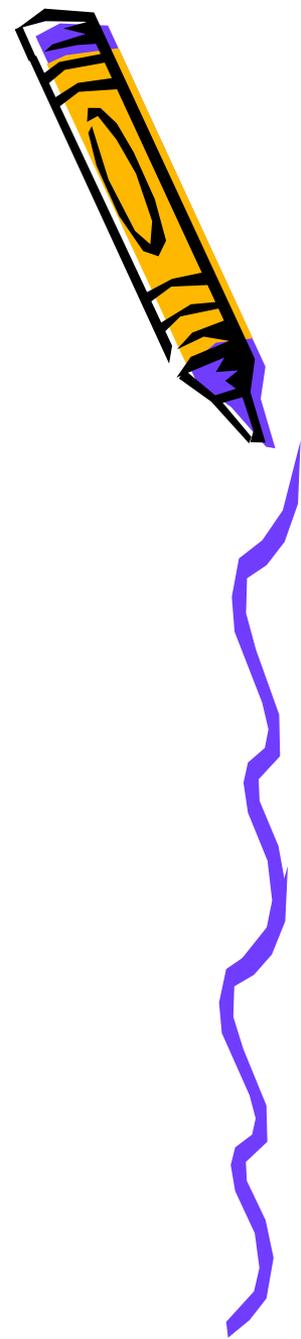
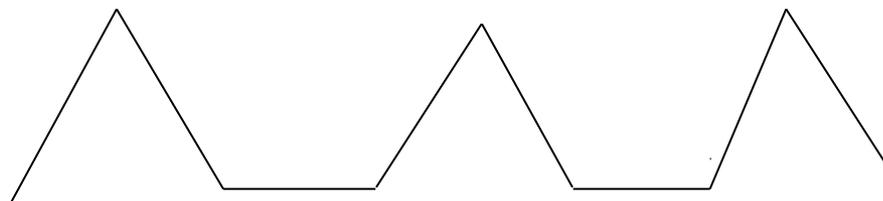
$$(a^n)^m = a^{nm}$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \left(\frac{b}{a}\right)^{-n}$$



Графический диктант

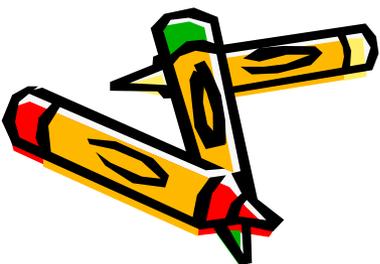
Правильный ответ



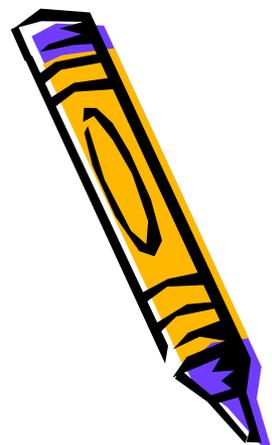
Персонаж из сказки



Правильный ответ: Дадон

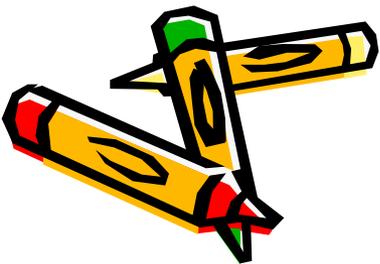


1941-1945

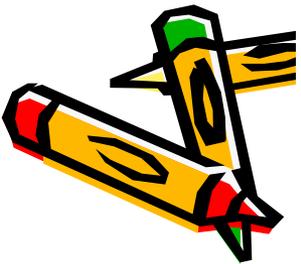
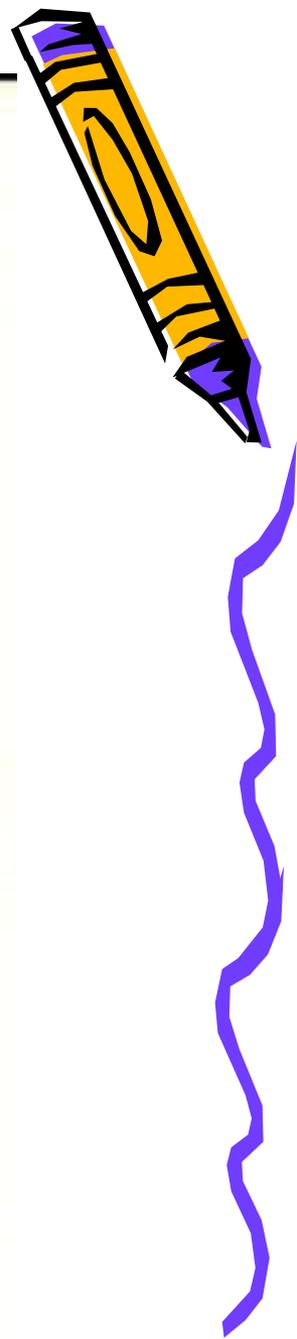


1418

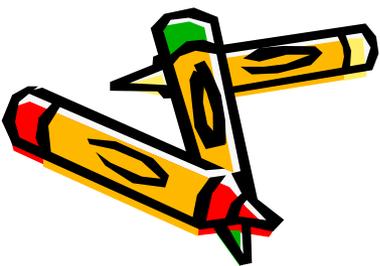
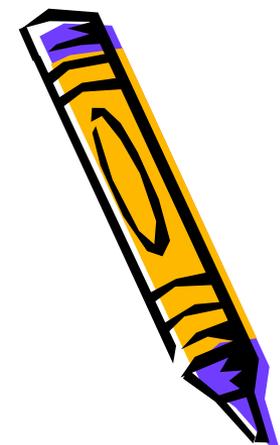
дней и ночей



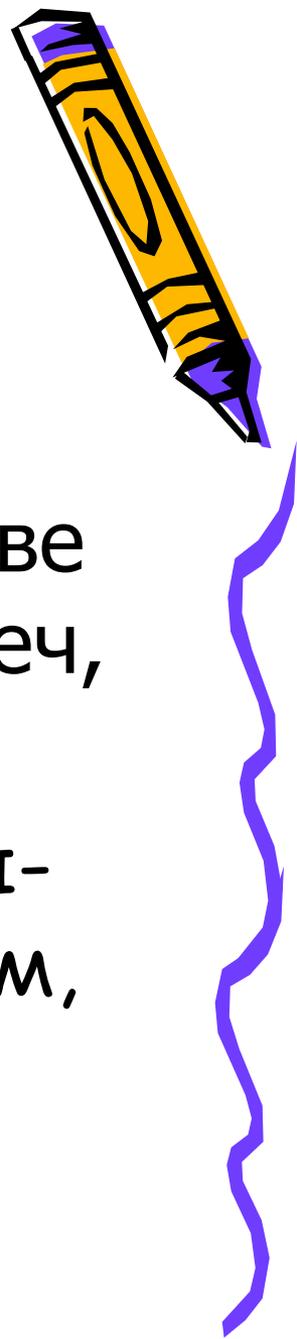
РОДИНА-МАТЬ ЗОВЕТ!



«Родина-Мать зовет»



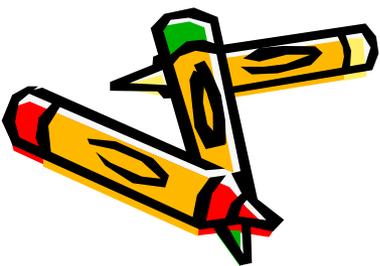
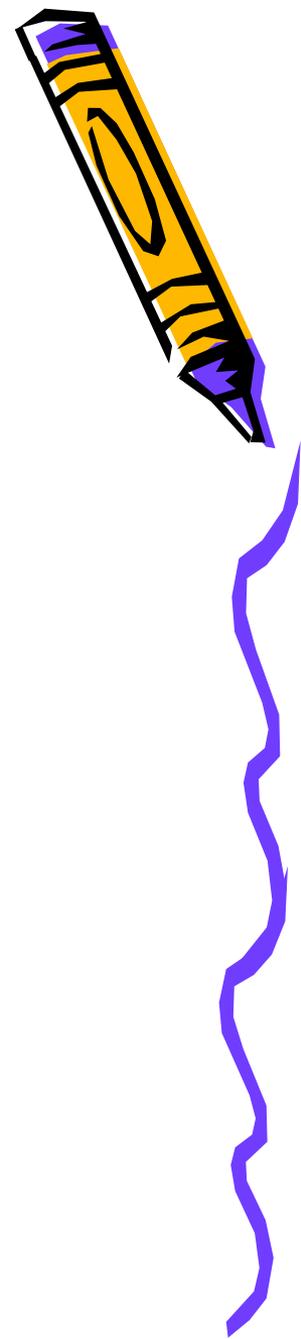
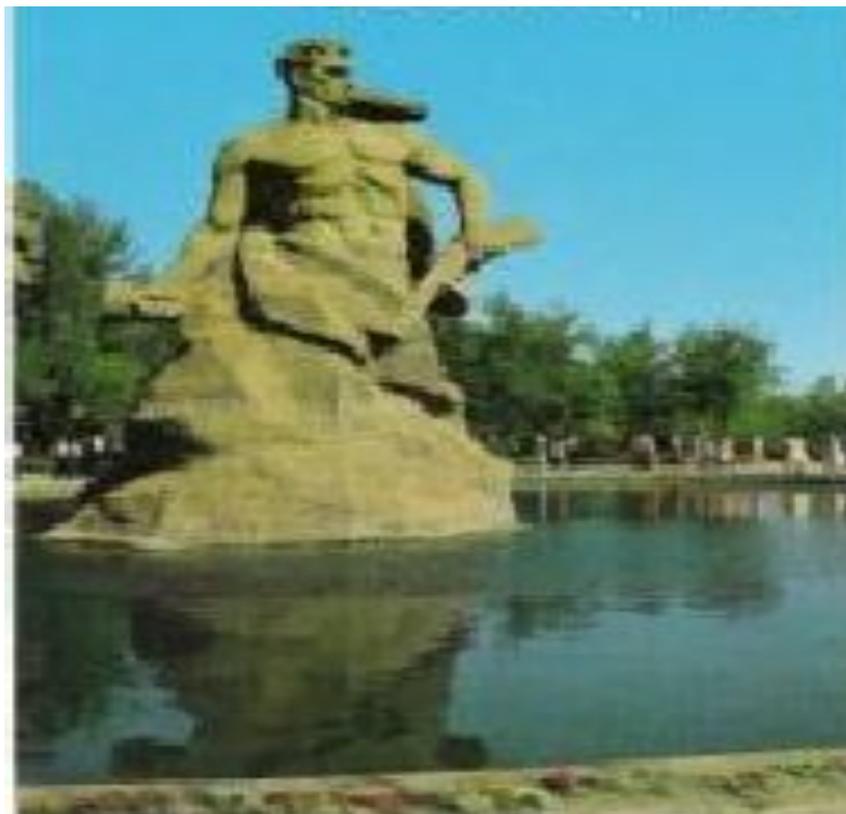
Скульптура «Родина- Мать зовет»



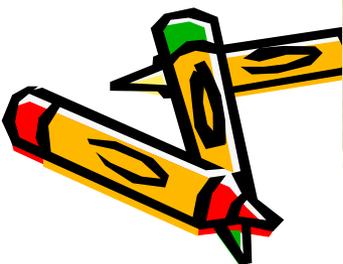
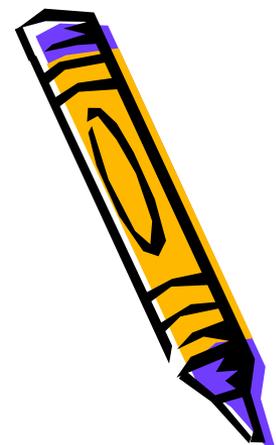
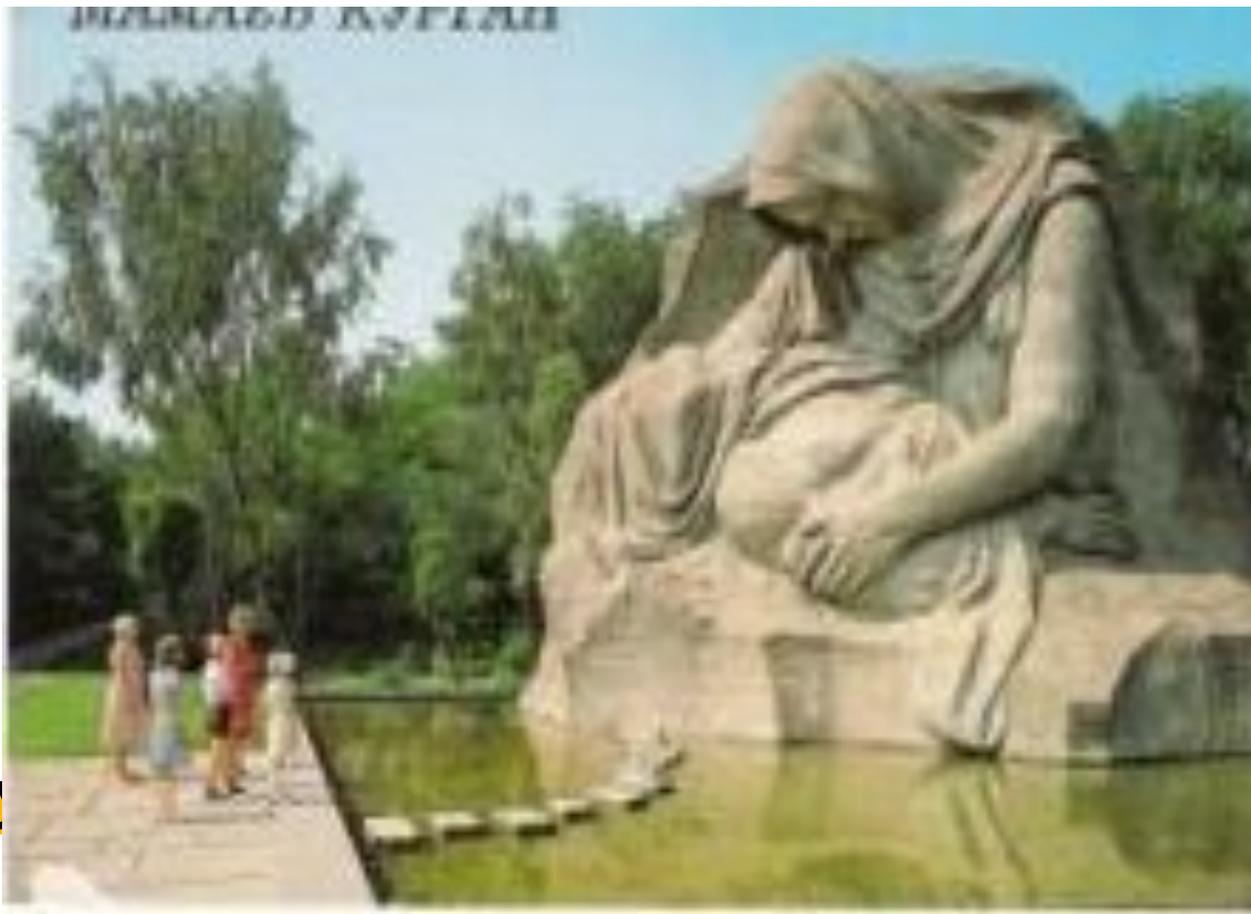
- 52 –метровая скульптура Матери-Родины на вершине кургана, в гневе поднявшей на врагов карающий меч, зовущей на борьбу своих сынов.
- Это гиганская скульптура Родины-Матери с высоко поднятым мячом, высота которого 29 м.



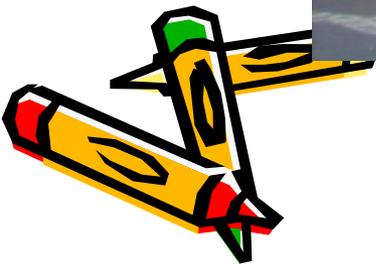
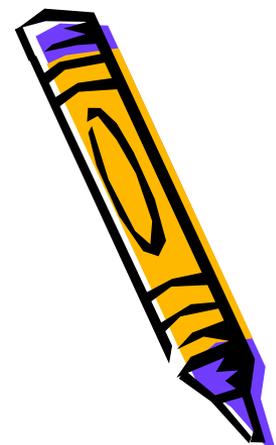
Площадь «Стоять на смерть»



Площадь Скорби

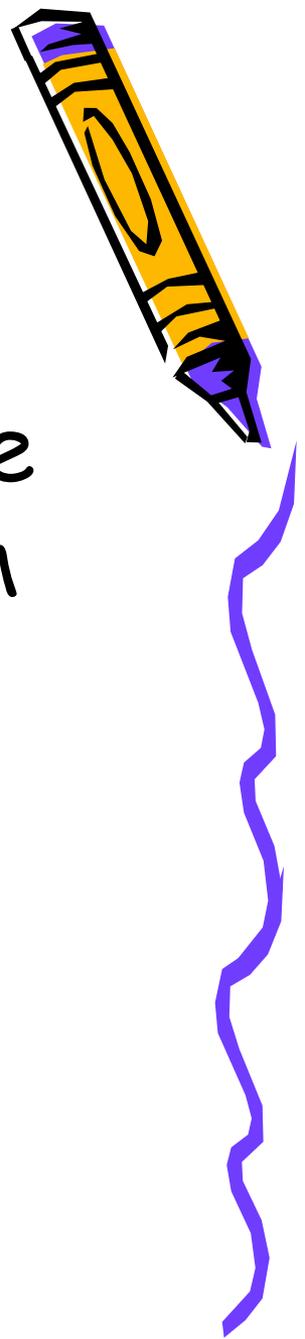


Вечный огонь горит в честь защитников Родины



114

солдат и офицеров за боевые
подвиги под Сталинградом
удостоены звания
Героя Советского Союза



Координатная плоскость

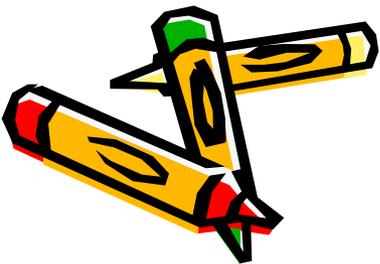
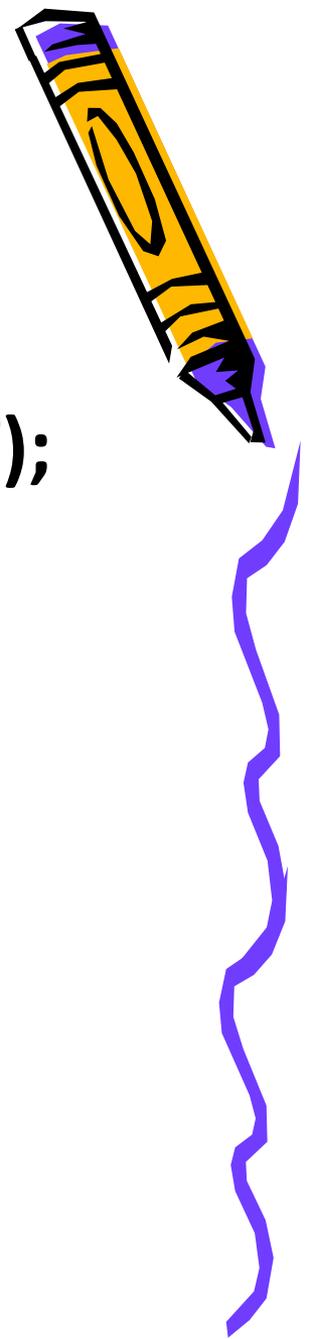
A ($0^5; 3^1$); B ($-4:2^2; 7^0$) ; C ($(-3)^1; 3^0$);

Д ($-7^0 - 0,5; 8 - 2^3$) ; E ($-2^1; 6 - 2^3$)

F ($0; 15 - 4^2$) ; G ($2; (-2)^1$) ;

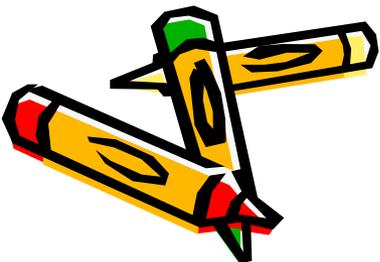
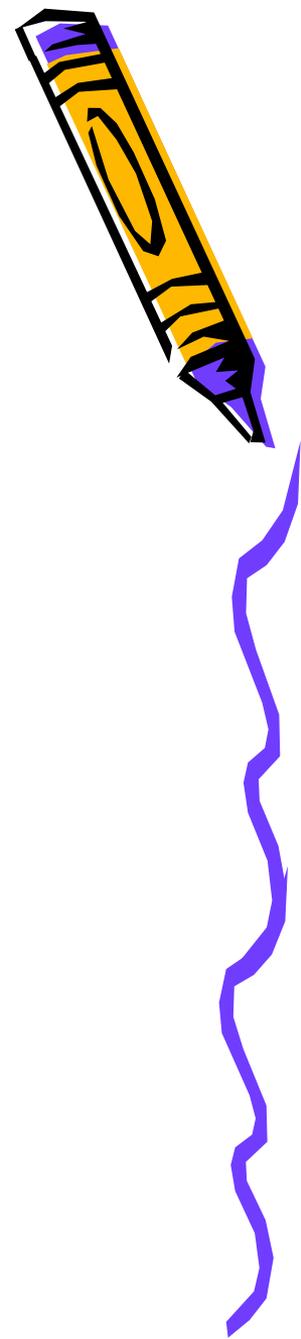
K ($1,5; 0^2$);

L ($5^1 - 2; 3^2 - 2^3$); M ($6^2 - 35; 1$);



Построение на координатной плоскости

Правильный
ответ

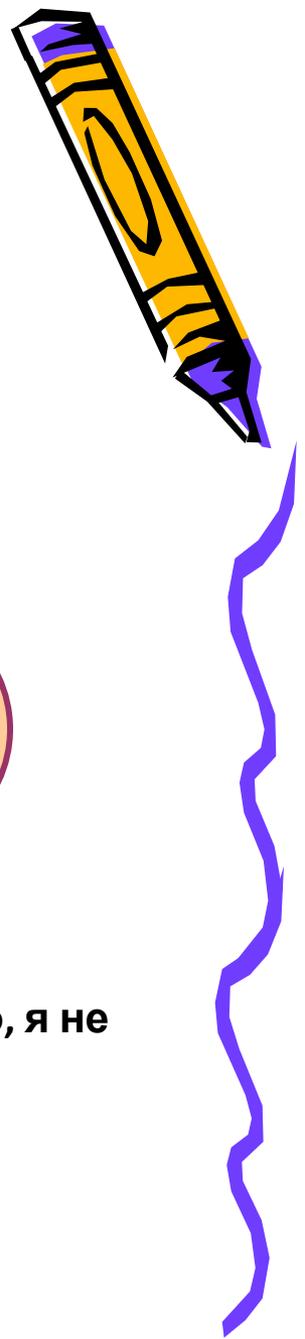


С праздником

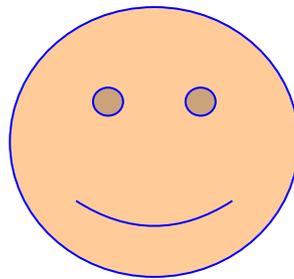


Победы

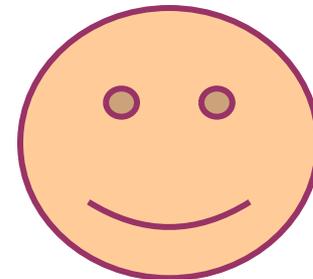
Настроение на конец урока



**Мне
понравилось,
я доволен
собой**



Мне все равно



**Мне грустно, я не
все усвоил**

