

Квадрат и куб числа.



Цель урока: формирование
умений вычислять квадрат и
куб числа.

Урок разработан учителем математики СОШ № 19
Г. Тимашевска Воеводиной О.А.

Выполните указанные действия:

■ Упростите выражения:

■ $25x + 15x$;

■ $12y - 3y$;

■ $9v + 9v - 4v$;

■ $80c - 35c - 14c$;

■ $8x + x - 9x$;

■ $163 + 37y + 18y$;

■ $67a + 133 + 27a$.

■ Найдите значение последнего выражения при $a = 4$ и $a = 10$.

■ Решите уравнения:

■ $7x + 2x = 918$,

■ $5a - 3a = 222$,

■ $18y - 13y - 5 = 35$,

■ Примените распределительное свойство:

■ $(8 + x) \cdot 12$;

■ $10 \cdot (y + 11)$;

■ $(a - 15) \cdot 4$;

■ $289 \cdot 315 + 211 \cdot 315$



Квадрат и куб числа:

- **Произведение $a \cdot a$** называют квадратом числа a и обозначают a^2
- **Например:**
- $17^2 = 17 \cdot 17$; $5^2 = 5 \cdot 5$; $9^2 = 9 \cdot 9$;
- **Произведение $a \cdot a \cdot a$** называют кубом числа a и обозначают a^3
- **Например:**
- $8^3 = 8 \cdot 8 \cdot 8$; $4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4$; $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2$

Работа с учебником:

- Страница 137 – 138.
- № 639.
- $25^2 = 25 \cdot 25 =$ 
- $100^2 = 100 \cdot 100 =$ 
- $10^3 = 10 \cdot 10 \cdot 10 =$ 
- $11^3 = 11 \cdot 11 \cdot 11 =$ 
- $12^3 = 12 \cdot 12 \cdot 12 =$ 
- $15^3 = 15 \cdot 15 \cdot 15 =$ 



Физкультминутка



Задание на урок:



- № 640,
- № 648 (1,2,3,4),
- № 634 (а, б),
- № 625(в, г, е).



Задание на дом:



- № 625(ж, з, и, к),
- № 650,
- № 651,
- № 654.
- Подготовиться к контрольной работе.



Спасибо за урок!