

Решение линейных уравнений

Автор: учитель математики
Мариупольской
общеобразовательной школы
I-III ступеней №41
Белецкая Е.В.

«7 чудес света»

- Египетские пирамиды
- Висячие сады Вавилона
- Храм Артемиды в Эфесе
- Статую Зевса в Олимпии
- Мавзолей в Галикарнасе
- Колосс острова Родос
- Александрийский маяк.





Проверьте себя



- 1. Что такое числовое выражение?
- 2. Что такое буквенное выражение?
- 3. Что называется уравнением?
- 4. Что значит, решить уравнение?
- 5. Обе части уравнения умножили на число не равное нулю. Изменились ли корни данного уравнения?
- 6. Обе части уравнения разделили на одно и то же число, отличное от нуля. Изменились ли корни данного уравнения?
- 7. Сформулировать правила переноса слагаемых из одной части уравнения в другую.
- 8. Какие уравнения называют линейными?
- 9. Какие уравнения называются равносильными?

Устный счет

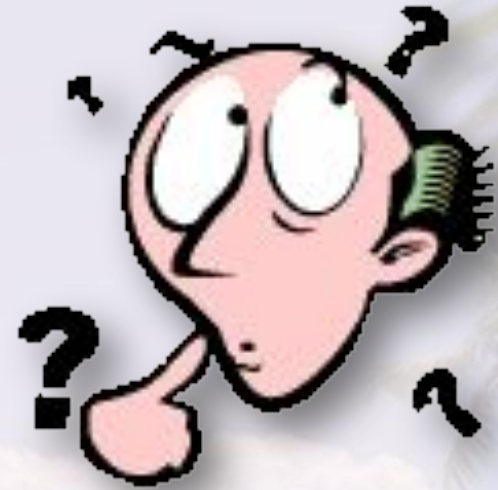


Египет, пирамида Хеопса



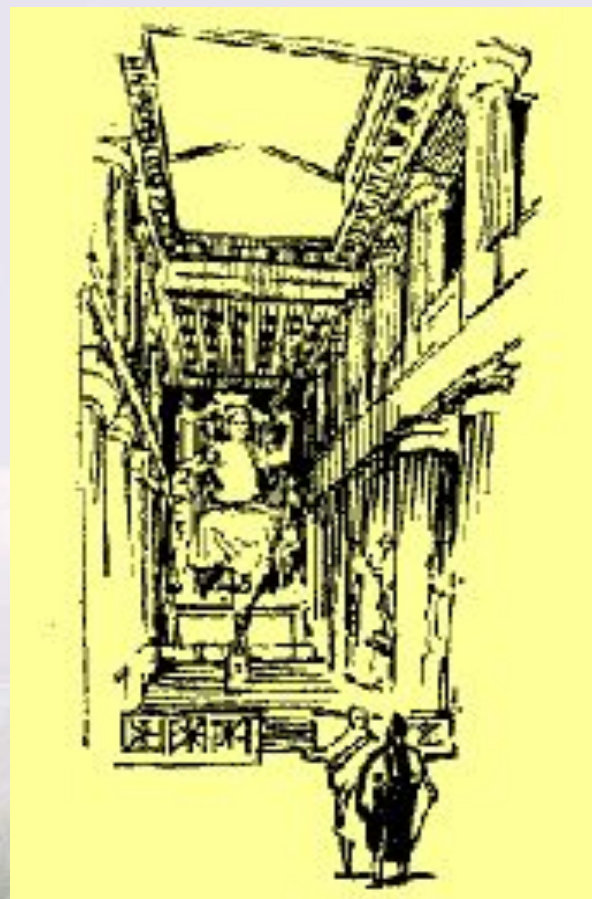
Решите уравнения

- 1) $4,5(x-6)=9-3x$
- 2) $83-2(31-2y)=102-5y$
- 3) $42-(y+27)=3(y+13)$
- 4) $4(x-3)+x=7x-8,4$
- 5) $2x+1=2x+3.$



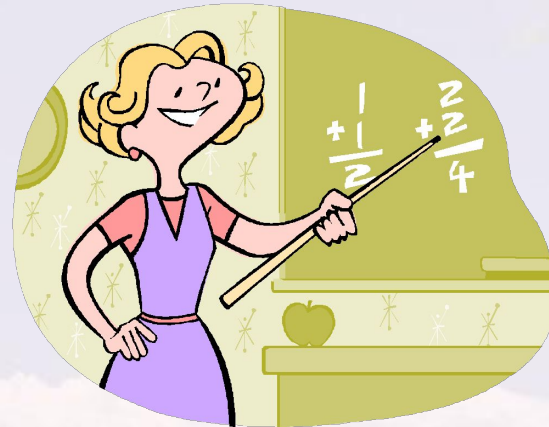
Оценивание: 1 место - 3 балла,
2 место -2 балла, 3 место – 1 балл

Олимпия, храм Зевса.



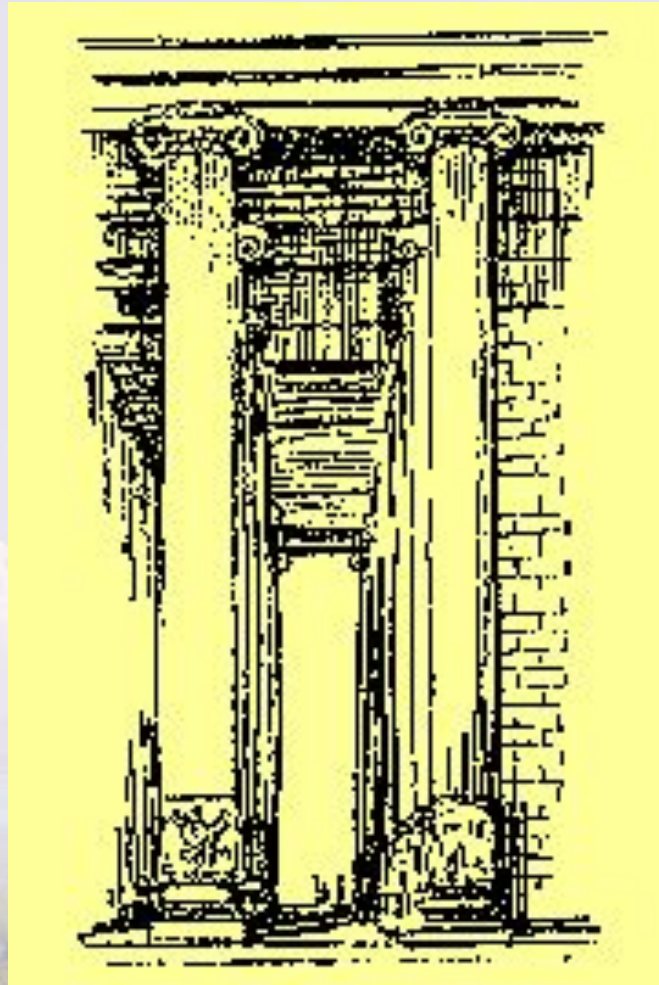
Равносильны уравнения?

- $4x+2=5$ и $4x+3=7$
- $y+4=3$ и $5-y=6$
- $3x=x+9$ и $6-x=1,5$
- $3x=42$ и $x+3=17$
- $x+14=0$ и $3x=42$.



Оценивание: 1 место - 3 балла,
2 место - 2 балла, 3 место – 1 балл.

Храм Артемиды



Законы сложения и умножения

- 1) $a+b=v+a$
- 2) $(a+b)+c=a+(b+c)$
- 3) $a(b+c)=ab+ac$
- 4) $a*0=0$
- 5) $a*1=a$
- 6) $a:0=$

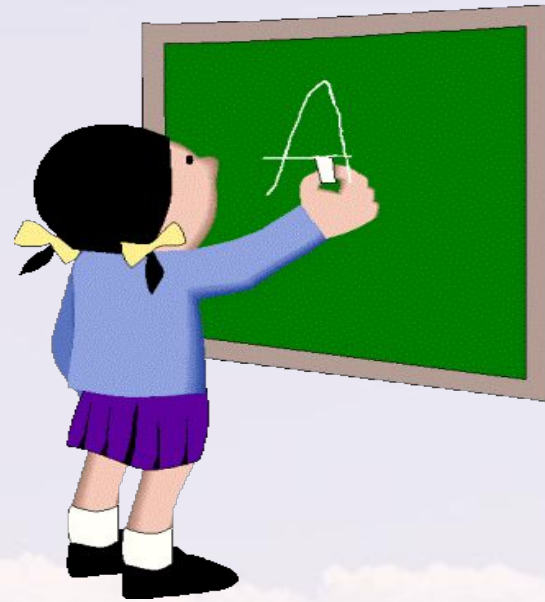


Мавзолей в Галикарнасе



Решаем уравнение

- $8x+5,9=6x+20.$



Оценивание: 1 место - 3 балла,
2 место -2 балла, 3 место – 1 балл.

Колосс Родосский

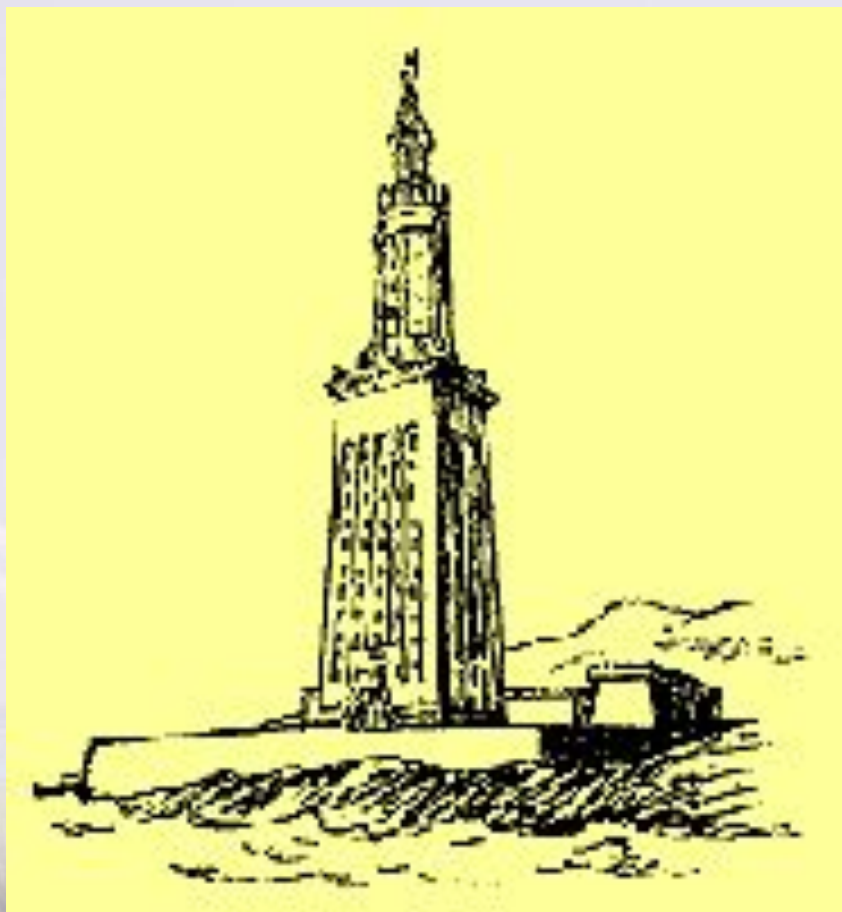


Физкультминутка.

- Отвели свой взгляд направо,
- Отвели свой взгляд налево,
- Оглядели потолок,
- Посмотрели все вперёд.
- Раз – согнуться – разогнуться,
- Два – согнуться – потянуться,
- Три – в ладоши три хлопка,
- Головою три кивка.
- Пять и шесть тихо сесть.



Александрийский маяк



Найдите значения выражений

- $5a^3$, если $a=-0,2$
- $6a^3$, если $a=0,1$
- $3a^2 - a$, если $a=2$
- $16a^3 - 4$, если $a=0$
- $a^2 - 4$, если $a=4$



Оценивание: 1 место -3 балла,
2 место -2 балла, 3 место – 1 балл.

«Висячие сады» Семирамиды



Решите уравнения

- $x = 0$
- $x = -1$
- $5x = 0$
- $(2x+7) = 0$
- $(x-4) = -1$
- $(2x-5)(x+3)=0$



Оценивание: 1 место -3 балла,
2 место -2 балла, 3 место – 1 балл.

•

- Вот закончена игра,
- Результат узнать пора.
- Кто же лучше всех трудился?
- Кто в путешествии отличился?
- Есть в математике молва,
- Что она в порядок ум приводит.
- Поэтому хорошие слова
- Часто говорят о ней в народе.
- Нам математика дает
- Для победы трудностей закалку.
- И шагаем с нею мы вперед
- Развивая волю и смекалку.

