

Класске

Учитель математики: Соловченкова Е.А.
С. Найфельд, ЕАО

Алгебра

3

4

5

Геометрия

3

4

5

Формулы

3

4

5

История
математики

3

4

5

Занимательная
математика

3

4

5

Грамматика

3

4

5



УРОК ПЕРВЫЙ



Алгебра

3

4

5

Геометрия

3

4

5

Формулы

3

4

5

История
математики

3

4

5

Занимательная
математика

3

4

5

Грамматика

3

4

5





Алгебра

3

I урок

Как называется знак корня?

Ответ:

РАДИКАЛ





Алгебра

4

I урок



Найти корень уравнения $x^2 = -4$

Ответ:

Нет решений





Алгебра

5

I урок



Решите систему линейных уравнений:

$$\begin{cases} y = 3x + 2 \\ y = 3x - 15 \end{cases}$$

Ответ:

Нет решений



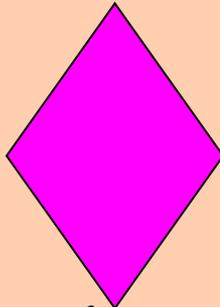
Геометрия

3

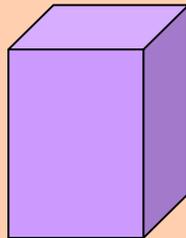
I урок



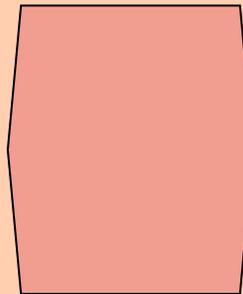
Какая из этих фигур по одному очень важному признаку является лишней?



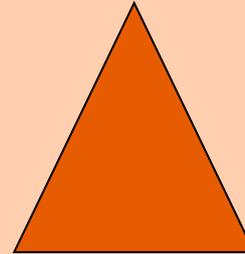
1



2



3



4

Ответ:

Все фигуры, кроме 2, являются плоскими фигурами



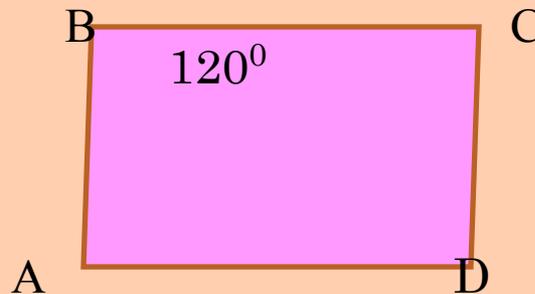
Геометрия

4

I урок



В параллелограмме $\angle B = 120^\circ$, найти остальные углы параллелограмма.



Ответ:

$\angle B = \angle D = 120^\circ$, $\angle A = \angle C = 60^\circ$



Геометрия

5

I урок



Как называется треугольник
со сторонами 3, 4 и 5?

Ответ:

Египетский треугольник





Формулы

3

I урок



В формуле уравнения прямой $y=kx+l$, чем является k ?

Ответ:

k - угловой коэффициент





Формулы

4

I урок



Общая формула для
нахождения корней
квадратного уравнения

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$





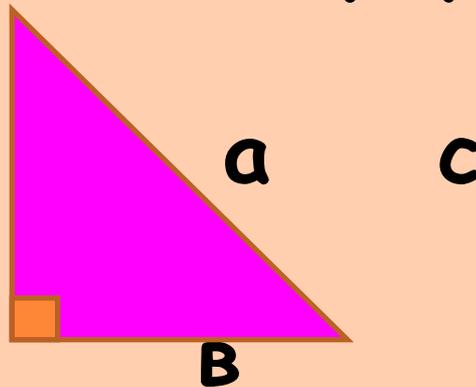
Формулы

5

I урок



Как связаны гипотенуза и катеты
в прямоугольном треугольнике?



$$c^2 = a^2 + b^2$$





История
математики

3

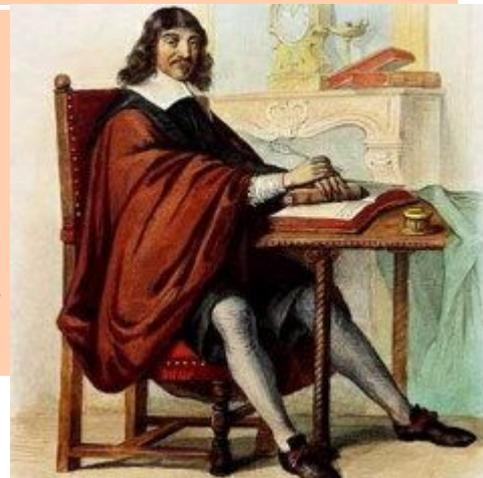
I урок



Ученый, который ввел
координатную плоскость?

Ответ:

Рене Декарт





История
математики

4

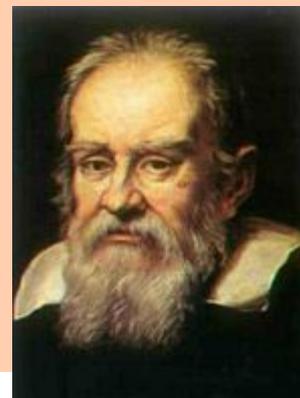
I урок



**Кто впервые систематизировал
геометрические сведения?**

Ответ:

Евклид





История
математики

5

I урок



Математик именем, которого, названа теорема, выражающая связь между коэффициентами квадратного уравнения?

Ответ:

Франсуа Виет





Занимательная
математика

3

I урок



Как увеличить число 66 в 1,5 раза,
не производя над ним
ни каких действий?

Ответ:

**Нужно перевернуть число 66
и получится число 99**



Занимательная
математика

4

I урок



Летела стая уток:
одна впереди и две позади;
одна позади и одна впереди;
одна между двумя и три в ряд.
Сколько летело уток?

Ответ:

Три



Занимательная
математика

5

I урок



Вместо знака вопроса вставьте
подходящее слово:

гром 2 бром

роса 12 ?

Ответ:

коса



Грамматика

3

I урок



Написать слово -

Ответ:

Коэффициент





Грамматика

4

I урок



Написать слово -

Ответ:

Параллелограмм





Грамматика

5

I урок



Написать слово -

Ответ:

Абсцисса



ФИЗМИНУТКА



УРОК ВТОРОЙ



Алгебра

Алгебра

Общий

Занимательная
математика

Геометрия

Геометрия

Геометрия

Занимательная
математика

Занимательная
математика

Общий

Грамматика

Грамматика

Формула

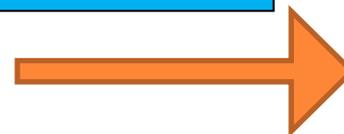
Формула

Формула

История

История

История





Для каждого графика укажите соответствующую ему формулу:

А)

Б)

В)

1) $y = -3x - 6$

2) $y = -3x + 6$

3) $y = 3x - 6$

4) $y = 3x + 6$

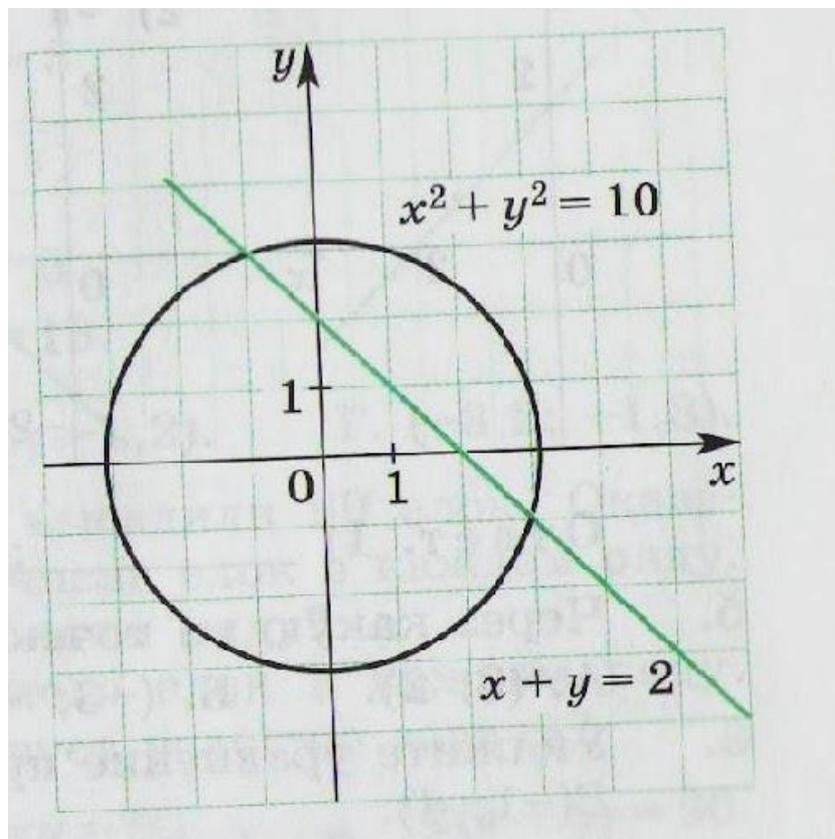
А	Б	В
2	3	1





Пользуясь рисунком решить систему уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 \\ x + y = 2 \end{cases}$$



Ответ: (-1;3), (3;-1)



Геометрия

5

II урок



Чему равна сумма углов
параллелограмма?

360°



Геометрия

5

II урок



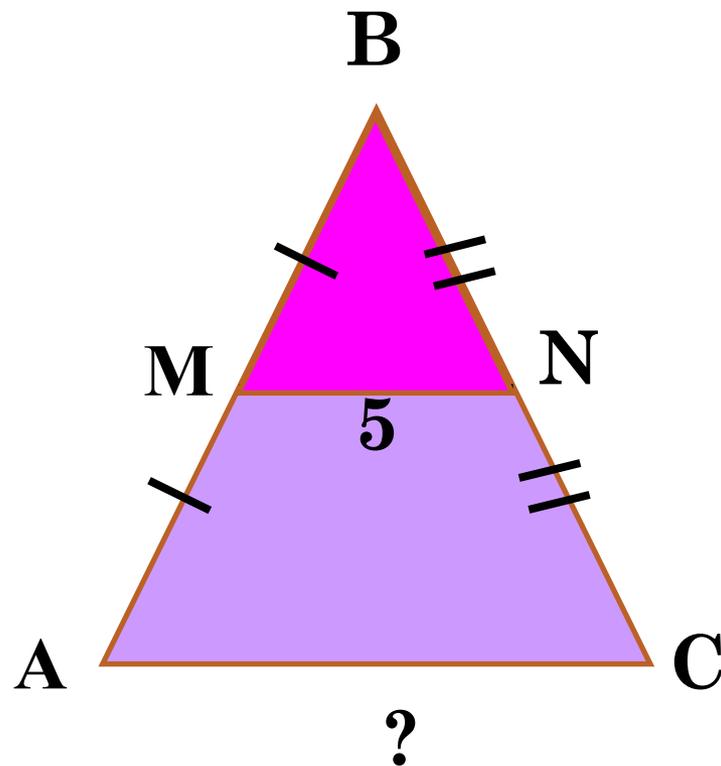
Название какой фигуры в переводе с греческого языка означает «обеденный столик»?

трапеция





Решите задачу по чертежу:



Ответ: $AC=10$



Общий

5

II урок



Что больше: сумма
чисел от 0 до 10 или
их произведение?

Сумма



Общий

5

II урок



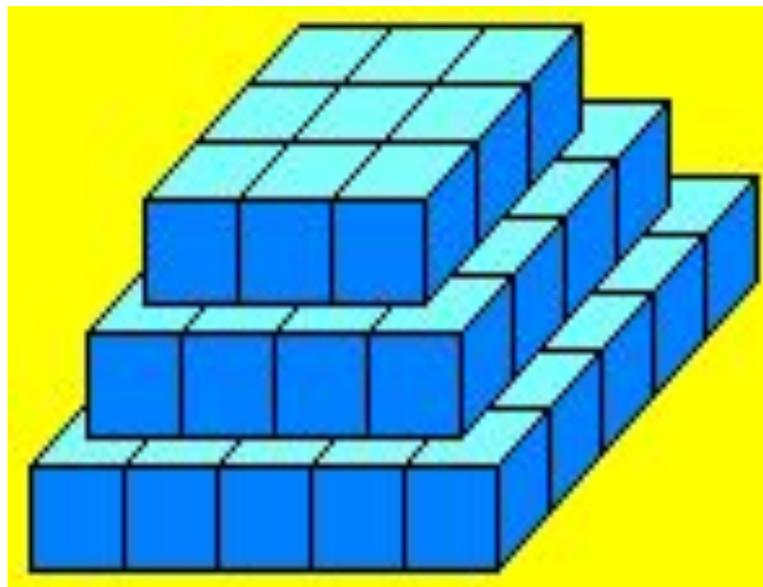
Два в квадрате - четыре,
три в квадрате - девять.
Чему равен угол в
квадрате?

90°





Сколько кубиков уже
сложено, и сколько еще надо
положить, чтобы получилась
пирамида?



50 и 5





Шел паломник в Иерусалим и встретил трех странников. Каждый из них нес три мешка, в каждом мешке три кота. Сколько живых существ двигалось в Иерусалим?

Один паломник





Как можно одним мешком пшеницы, смоловши ее, наполнить два мешка, которые столь же велики, как и мешок, в котором находится пшеница?

Надо один из пустых мешков вложить в другой такой же, а затем в него насыпать смолотую муку



Грамматика

5

II урок



Написать слово -.....

Биссектриса



Грамматика

5

II урок



Написать слово -.....

Перпендикулярность



Формула

5

II урок



Что находится по формуле

$$S = \frac{1}{2} a \cdot h$$

Площадь треугольника



Формула

5

II урок



Чему равно отношение площадей
двух подобных треугольников

$$\frac{S}{S_1} =$$

Квадрату коэффициента
подобия



Формула

5

II урок



Чему равна площадь трапеции?

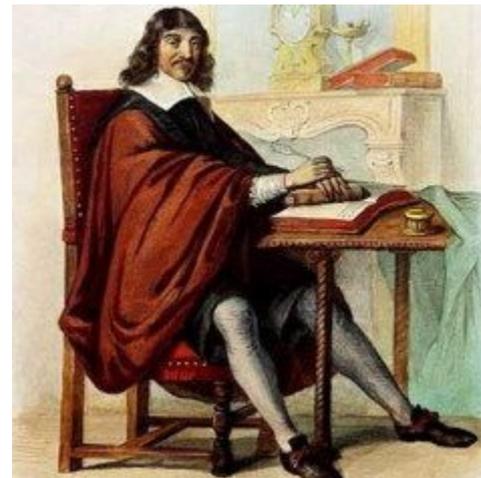
Площадь трапеции равна
произведению полусуммы ее
основания на высоту





Какие ученые ввели в алгебру буквы и разработали правила действий с буквенными выражениями?

Франсуа Виет и Рене Декарт

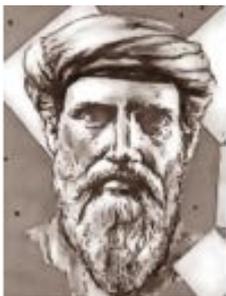




Кто из ученых участвовал в атлетических состязаниях и на олимпийских играх дважды увенчан лавровым венком за победу в кулачном бою?

Варианты ответов:

- 1) Пифагор, 2) Архимед, 3) Фалес



Ответ: Пифагор

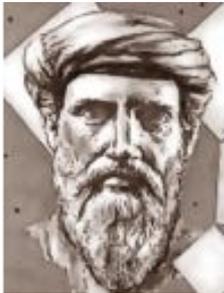




Этот ученый один из первых начал игру «Докажи», которой все время занимаются математики. Кто он?

Варианты ответов:

- 1) Пифагор, 2) Архимед, 3) Фалес

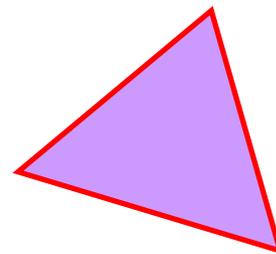
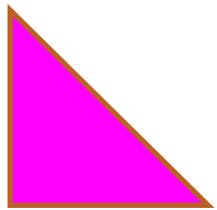


Ответ: Фалес



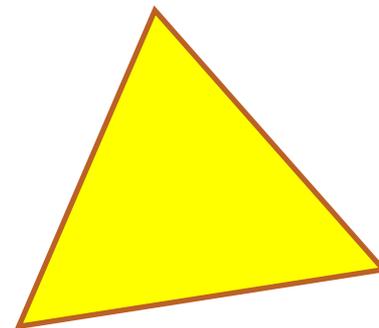
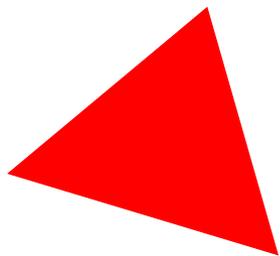
Упражнение “Птица, расправляющая крылья”





Творческое задание

**С помощью предложенных
геометрических фигур
составить рисунок**



ЭКЗАМЕН

1

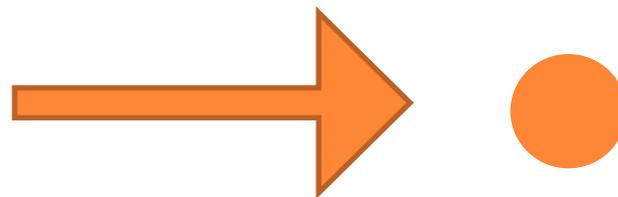
2

3

4

5

6



В рулоне 8 метров. Каждый день продают по 2 метра. В течении скольких дней продавец будет отрезать по 2 метра?

В течении 3-х дней



Сколько корней будет иметь
квадратное уравнение

$$5x^2 + 3x - 2 = 0$$

2 действительных корня



О каких числах идет речь?
Один из них - долг,
другие - имущество.

положительные и отрицательные



Величина угла равна 30° . Чему она будет равна, если рассматривать угол в лупу с двукратным увеличением?

30°



У человека на руках 10
пальцев. Сколько пальцев
на 10 руках?

50 пальцев



У одного старика спросили, сколько ему лет. Он ответил, что ему 100 лет и несколько месяцев, но дней рожденья он справил всего 25 раз. Как это могло случиться?

Этот человек родился 29 февраля и день рождения у него бывает один раз в четыре года



РЕФЛЕКСИЯ

- Получил ли ты новые знания на уроке?
- Больше всего мне сегодня запомнилось...
- Самым интересным было...
- Что не получилось на уроке ?
- Как изменилось настроение на уроке?
- За что я похваляю себя?
- Было ли интересно на уроке?
- С удовольствием ли ты работал на уроке?
- Ты сумел показать свои знания?

