



МОРСКОЙ БОЙ

7 класс



Участникам необходимо овладеть всеми кораблями. По очереди

команды делают выстрелы.

Если игрок попадает в одну из палуб корабля, то команде сразу

начисляется 1 очко и дается право на следующий ход. Если произошло попадание в букву, то это значит, что рядом находится

борт одного из кораблей. Команде задается вопрос.

На обдумывание ответов дается 30 секунд. Если же это задание

требует решение, то один из участников команды решает это задание у доски. Если ответ правильный команда получает 1 очко и право на следующий выстрел. Игра завершается после

того как участники потопят все корабли. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество очков.

А Б В Г Д Е Ж З

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

0



ВЫЧИСЛИТ

Е:

$$6 \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right)$$

Б
1

1



Сколько прямых можно провести
через 2 точки?

А



В



Г

1

ОДН

У



АКСИОМА-...

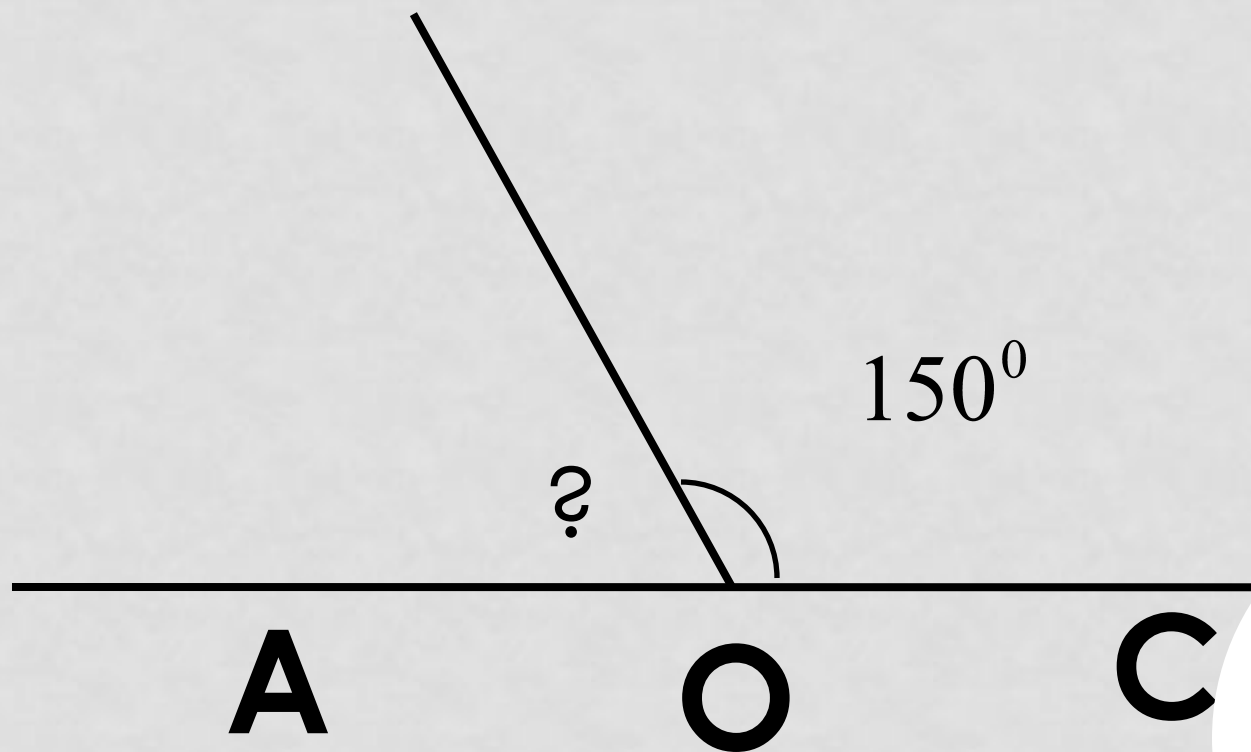
УТВЕРЖДЕНИЕ, КОТОРОЕ ПРИНИМАЕТСЯ
БЕЗ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА

Д
1



НАЙДИТЕ УГОЛ В

В



E

1

30



Упростит

е:

$$3 \cdot (2a - 1) - 5a + 3$$

a

Ж

1



**Что значит решить
уравнение?**

$$x(x + 5) = 0$$

**Значит найти все его корни или
доказать,
что корней нет.**



**3
1**



КАКИЕ СЛАГАЕМЫЕ НАЗЫВАЮТСЯ ПОДОБНЫМИ?

2а
в

*те, которые
имеют
одинаковую
буквенную
часть.*

2ав
с

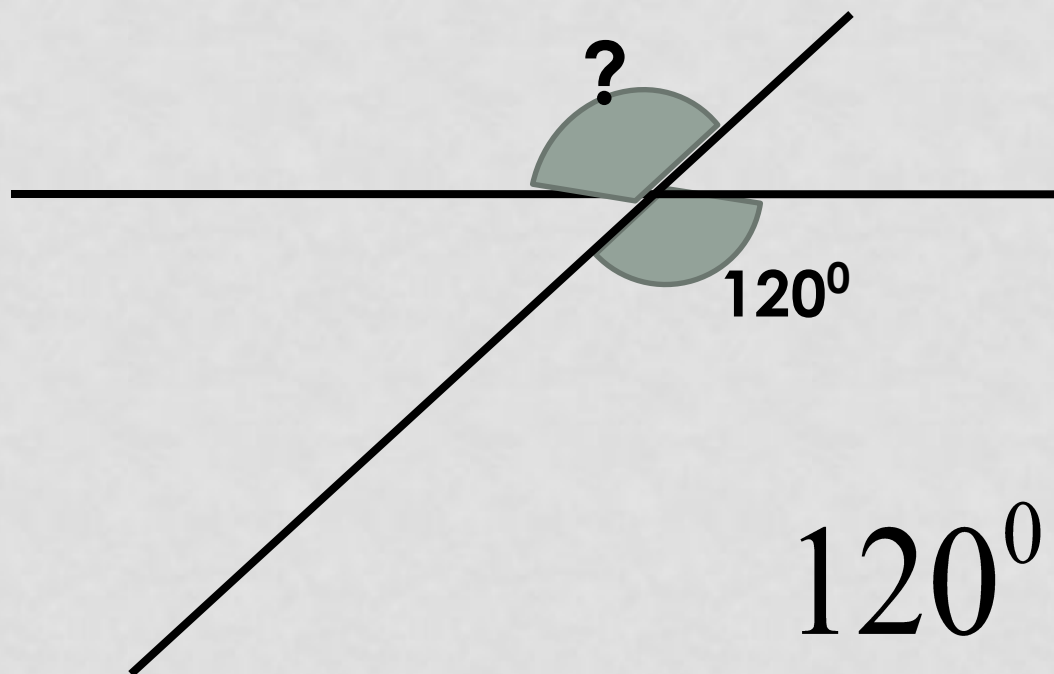
К
1

а

в



Чему равен угол?



120°

Б
2



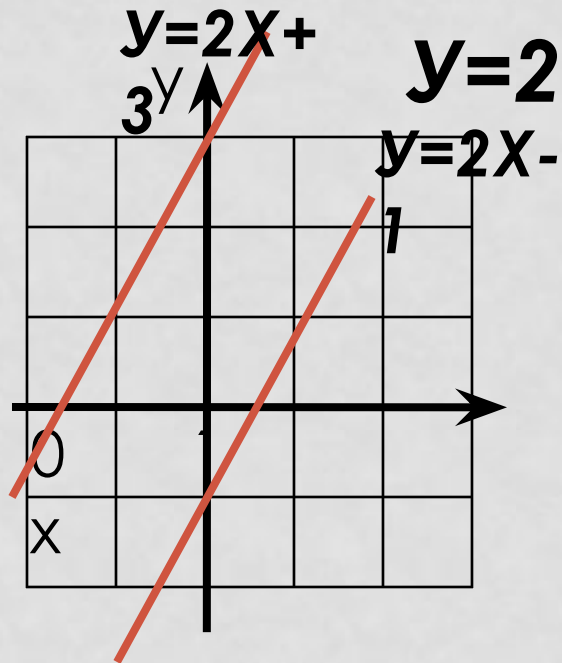
ЧЕМУ РАВНА СУММА СМЕЖНЫХ УГЛОВ ?

**180
ГРАДУСОВ**

**Г
2**



ПРЕСЕКАЮТСЯ ЛИ ДАННЫЕ ПРЯМЫЕ



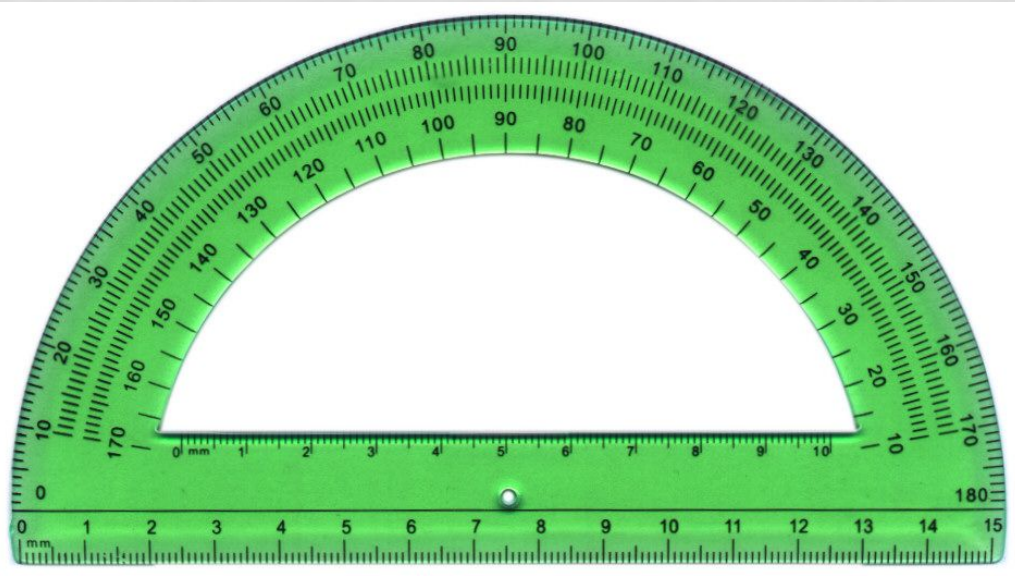
$y=2x+3$ И $y=2x-1$?

НЕТ, ОНИ
ПАРАЛЛЕЛЬНЫ

Е
2



**КАК НАЗЫВАЕТСЯ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ
И ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ?**



ТРАНСПОРТИР



3

2



**Что в переводе с греческого означает
СЛОВО
«ГЕОМЕТРИЯ»**



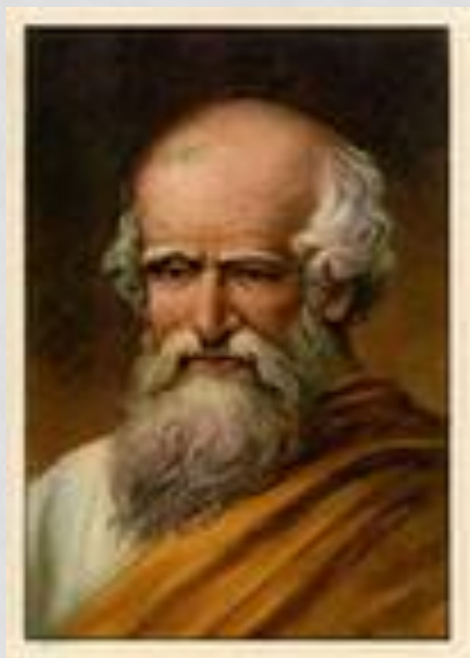
ЗЕМЛЕМЕРИЕ



**А
З**



**Кто по преданию из великих геометров
сказал неприятельскому солдату
пришедшему его убить: «Не тронь моих
кругов!»**



Архиме

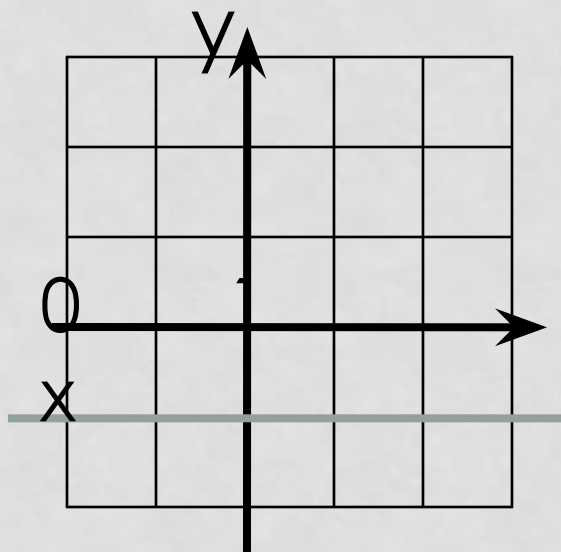
д

Ж

4



На рисунке изображен график постоянной
Функции $y=k$ Какой знак имеет
коэффициент k ?



И
2



Какая теорема называется обратной данной?

Теорема, в которой условие и заключение
поменяли местами

К
2



**Упростите
выражение**

$$3a \cdot (b + c) - 3ab$$

$$3ac$$

**Б
З**



Упростите выражение

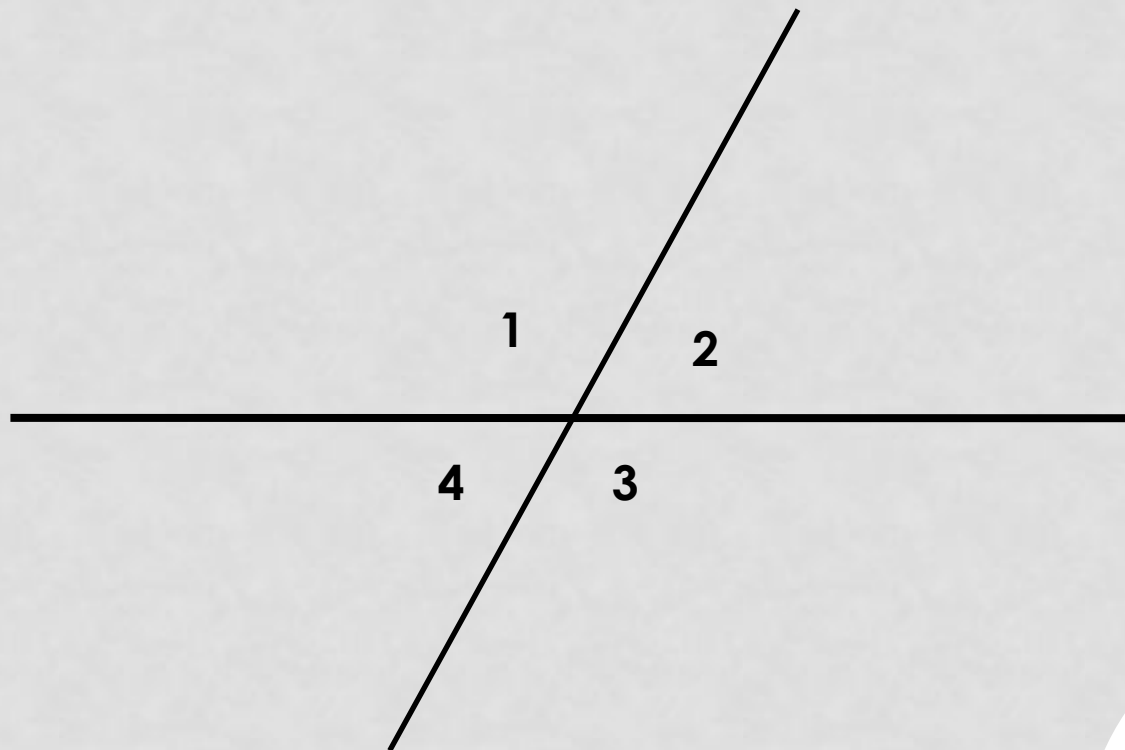
$$4x(y + 3z) - 2(2xy + 3) + 6$$

$$12xz$$

**В
3**



НАЗОВИТЕ ПАРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫХ УГЛОВ



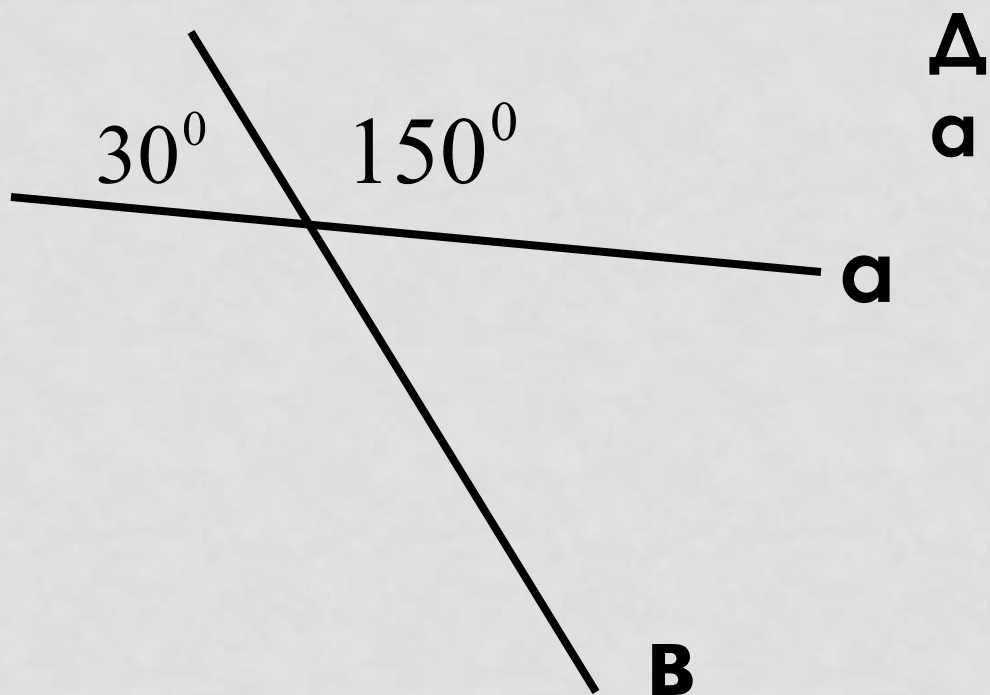
1 и 3
2 и 4



Г
З



Могут ли быть такими углы при пересечении двух прямых а и в?



**Д
а**

**Д
3**



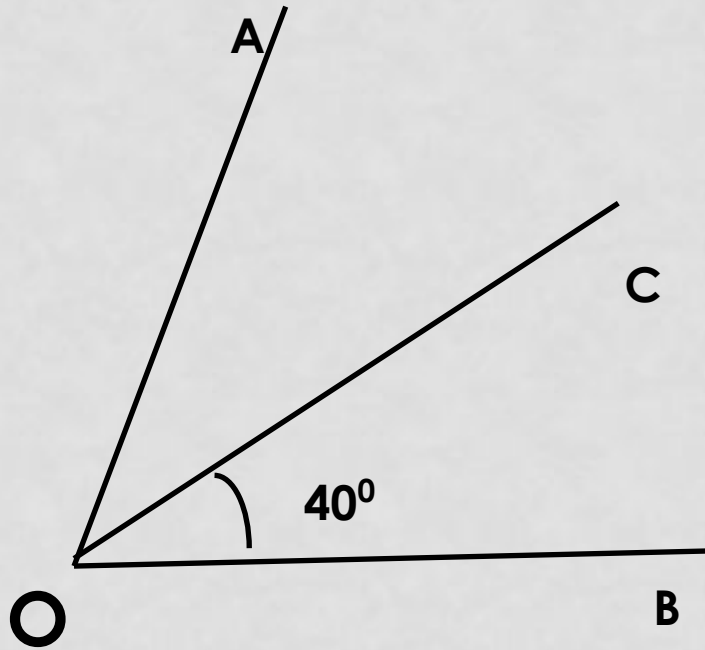
Решите уравнение: $13-5x=8-2x$

$5/3$

A
5



Чему равен угол AOB , если OC - биссектриса.

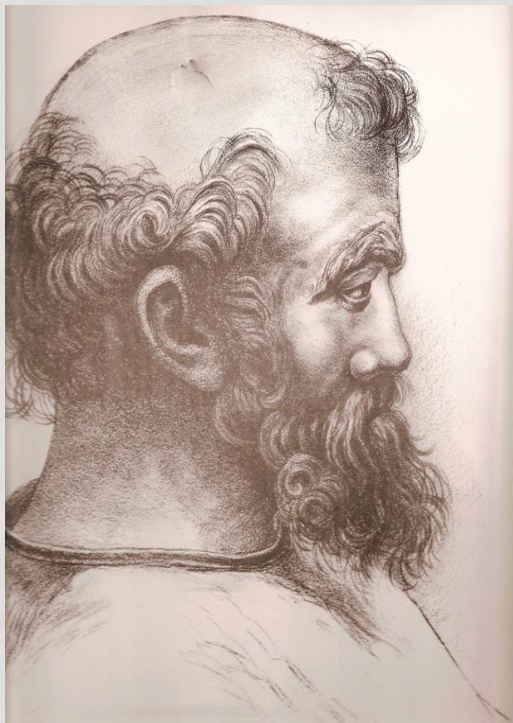


80°

A
7



НАЗОВИТЕ ИМЯ ЭТОГО ВЕЛИКОГО
МАТЕМАТИКА



Пифаг
ор



К
4



Верно ли утверждение :«Сумма вертикальных углов равна 180° »

нет



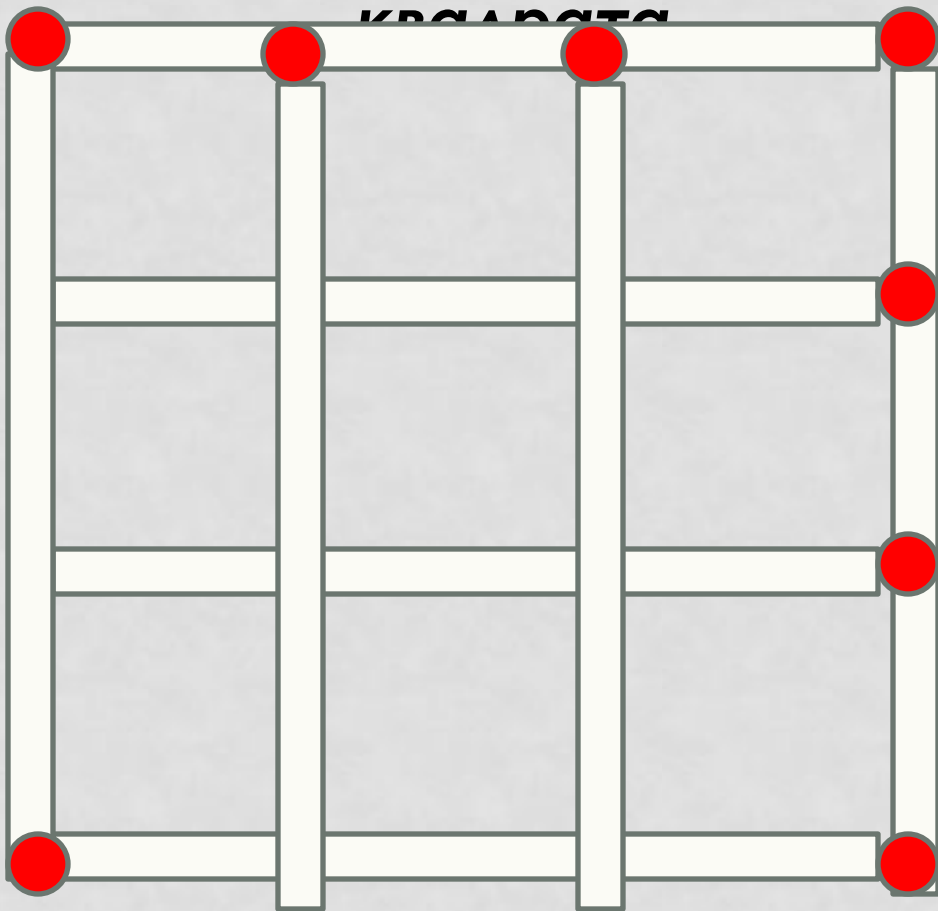
3



3

**Фигура составлена из 8 спичек. Уберите
две
спички так , чтобы получилось три**

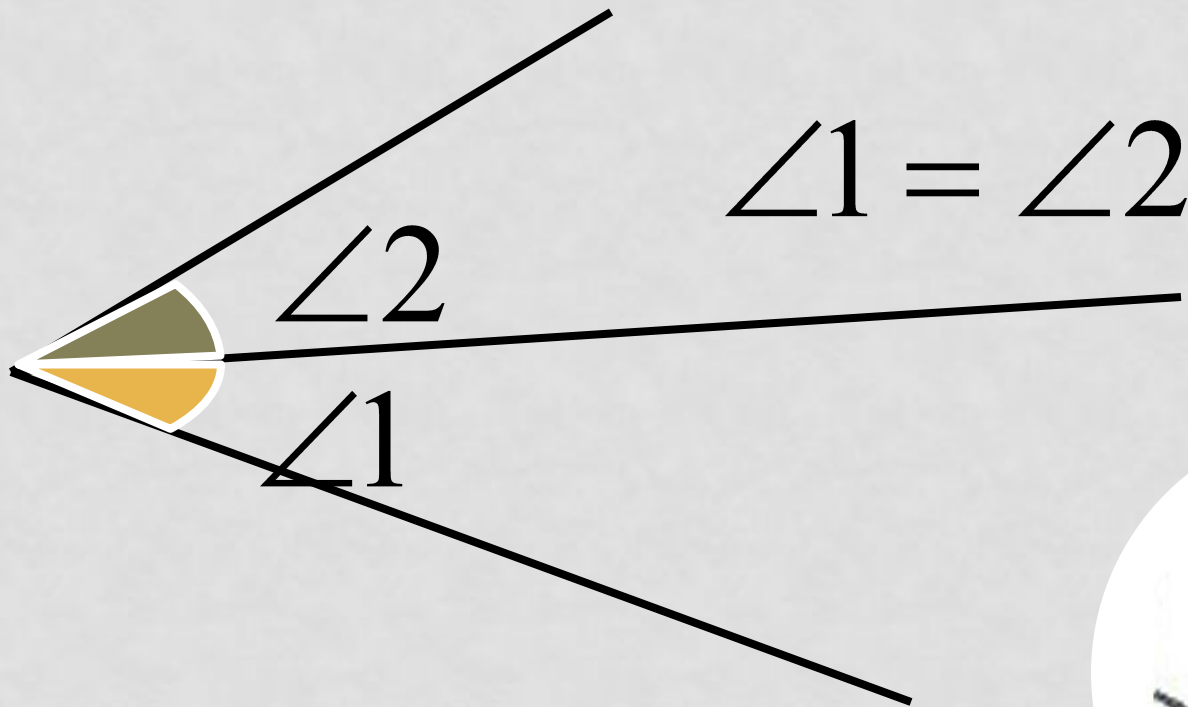
КВАДРАТА



Е



**КАКОЙ ЛУЧ НАЗЫВАЕТСЯ БИСЕКТРИСОЙ УГЛА?
ДАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ.**



**В
4**



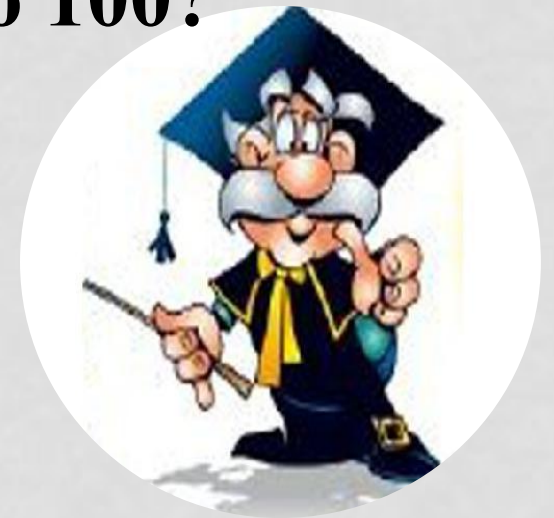
**Можно
ли**

**разделить пополам так, чтобы в каждой
половине получилось по 100?**

**Д
4**



да



Решить уравнение

$$5x + (3x - 7) = 9$$

2

**Б
5**



**Это слово имеет латинское
происхождение,
означающее : «Лен, нить, веревка,
шнур»**

**назовите это слово в том значении,
в котором мы его сейчас используем.**

А

8

ЛИНИ

Я



Верно ли утверждение: вертикальные углы равны?

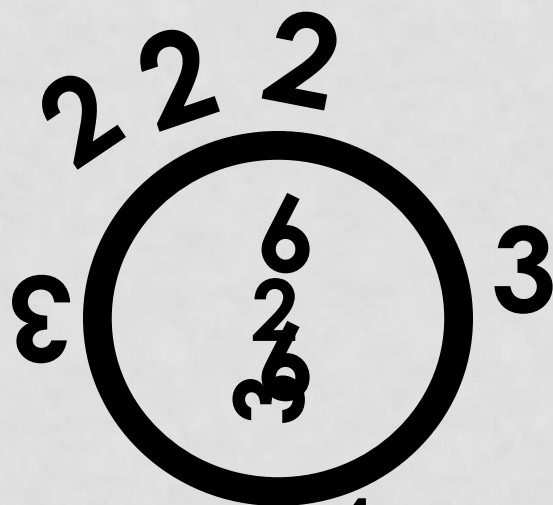
ДА

**Е
4**



СКОЛЬКО
ЛЕТ
ИВАНУ?

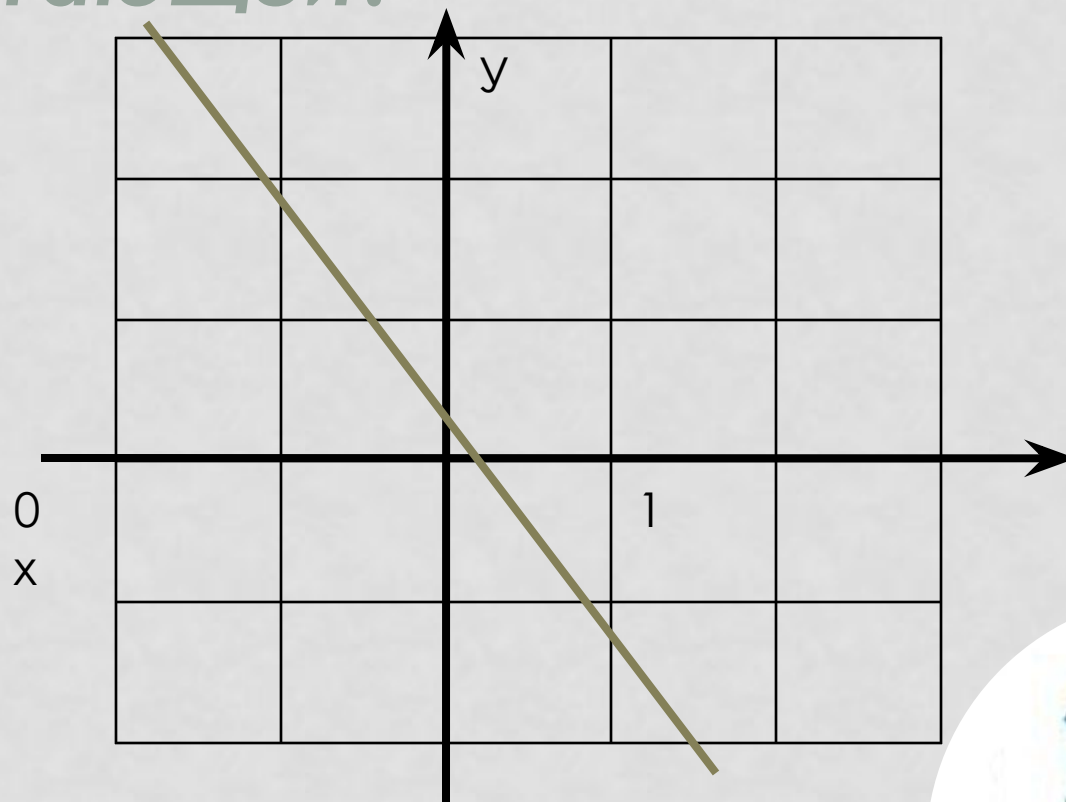
39



К
6



Является ли данная функция
возрастающей?



не
т

3
4



**ЭТИМ ПРИБОРОМ ИЗМЕРЯЮТ УГЛЫ НА
МЕСТНОСТИ. КАК ОН НАЗЫВАЕТСЯ?**



астроляб
ия

**И
4**



**Вычисл
и:**

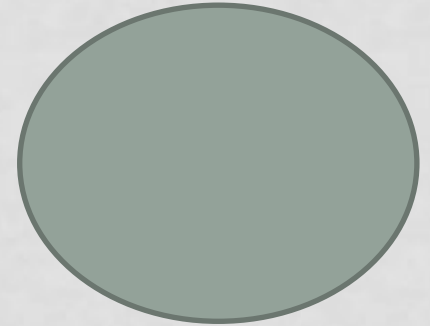
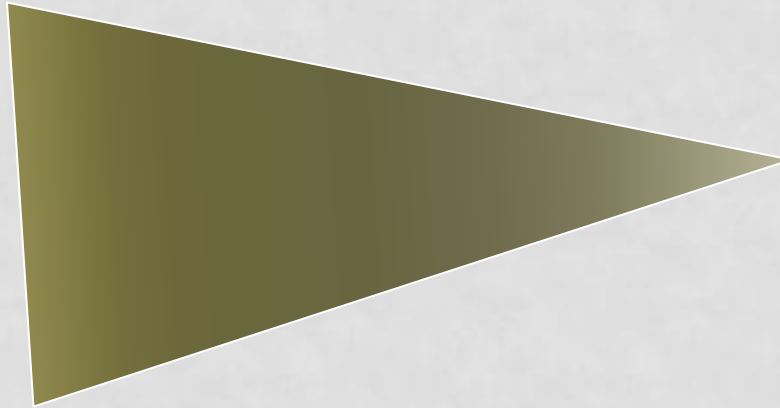
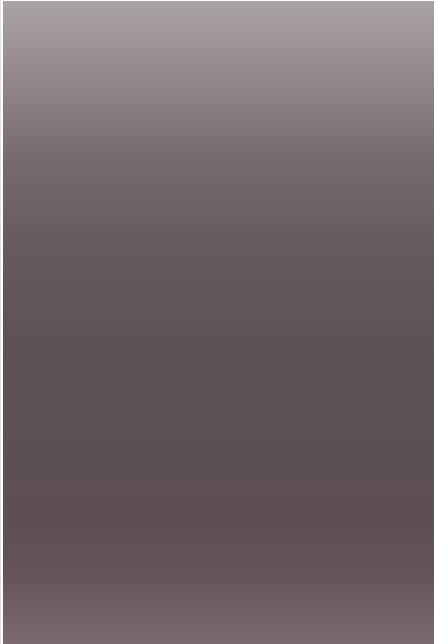
$$35 \cdot \left(\frac{3}{7} + \frac{2}{5} \right)$$

29

**A1
0**



**Какие фигуры называются
изображены?**



**A
9**



Индейцы называли его «сунья», арабские математики - «сифр». Как мы называем его сейчас?

Нуль

**К
9**



Является ли число 3 корнем
уравнения

$$x^2 + 9 = 6x$$

да

V1

0



**В древности такого термина не было. Его ввел в 17
веке французский математик
Ф. Виет. В переводе с латинского оно означает
«спица колеса». Что это?**

РАДИУС

**Д1
0**



Что здесь зашифровано?



АБА
К

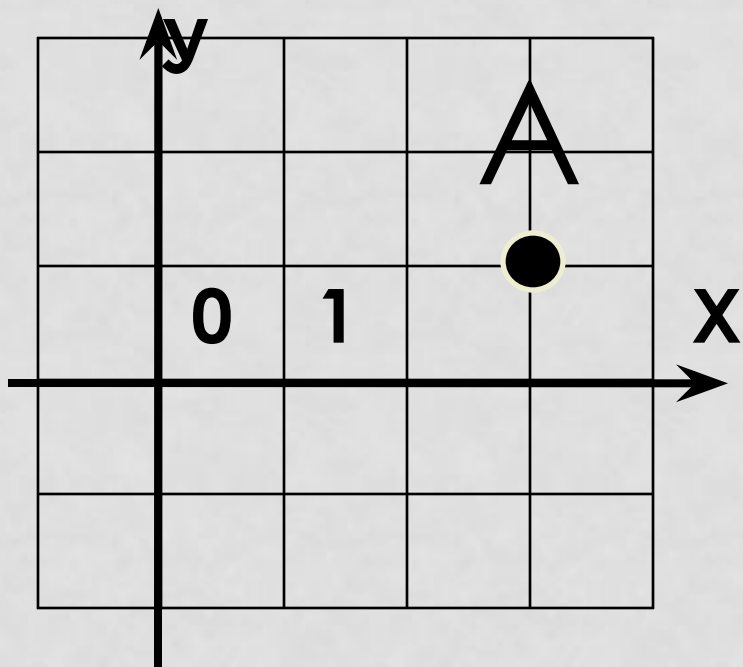


Ж1

0



Назовите абсциссу точки А



3

В

9



КАКИЕ ИЗ ВЕЛИЧИН ЯВЛЯЮТСЯ МЕРАМИ ПЛОЩАДИ?

Квадратный сантиметр

Литр

Миля

Ар

метр

Квадратный сантиметр
и ар

И

6



Как называется расстояние между
концами расставленных большого
и указательного пальцев?

пядь

И
9



Что означало слово «точка» в старинном русском языке?

Конец заточенного гусиного пера

И
7



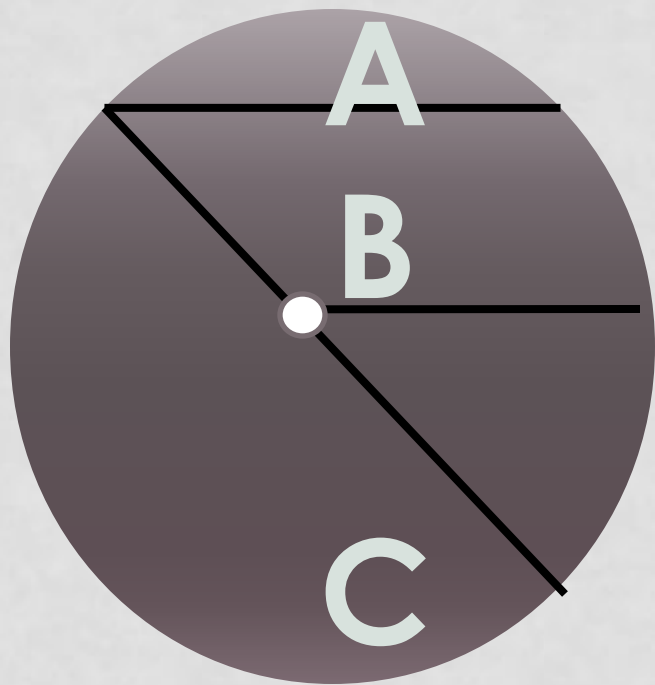
**ЕСЛИ ДВЕ ПРЯМЫЕ ПЕРЕСЕКАЮТСЯ ПОД
УГЛОМ В 90° , то прямые**

Перпендикулярны

**Б
7**



**Назовите хорду
окружности**



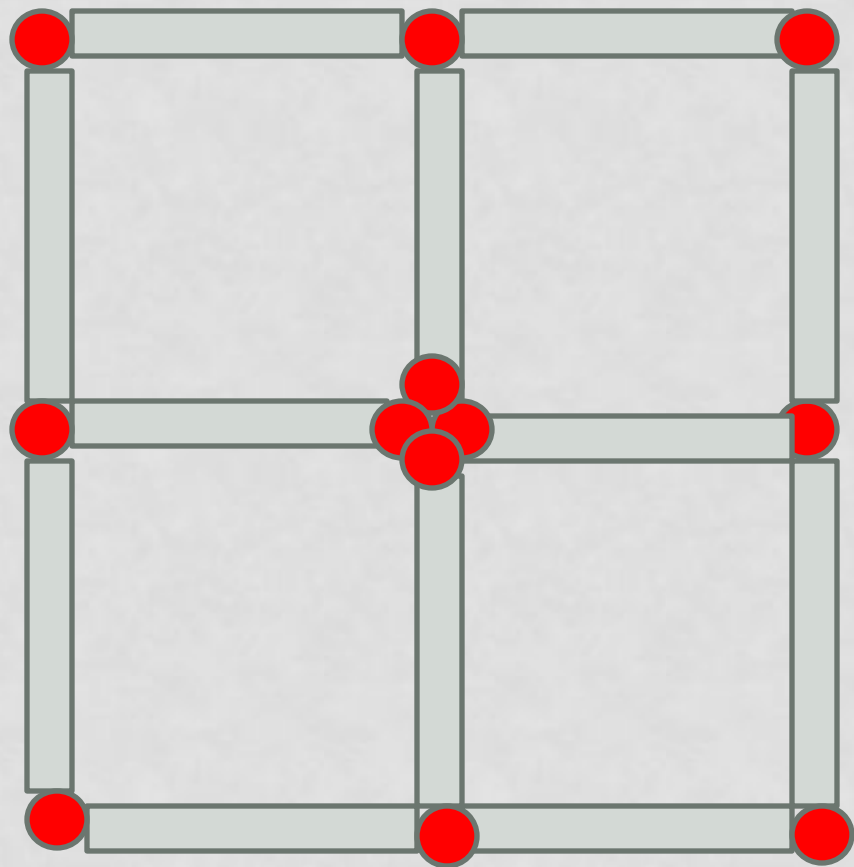
**А
В**

3

8



**Переложите
четыре спички
так, чтобы
получилось
три квадрата.**



Ж





**Если в 12 часов
ночи идет дождь,
то можно ли
ожидать, что через
72 часа будет
солнечная погода?**

**НЕТ , БУДЕТ
ПОЛНОЧЬ**

**В
5**



Как называется наука о числах и операциях над ними

арифметика



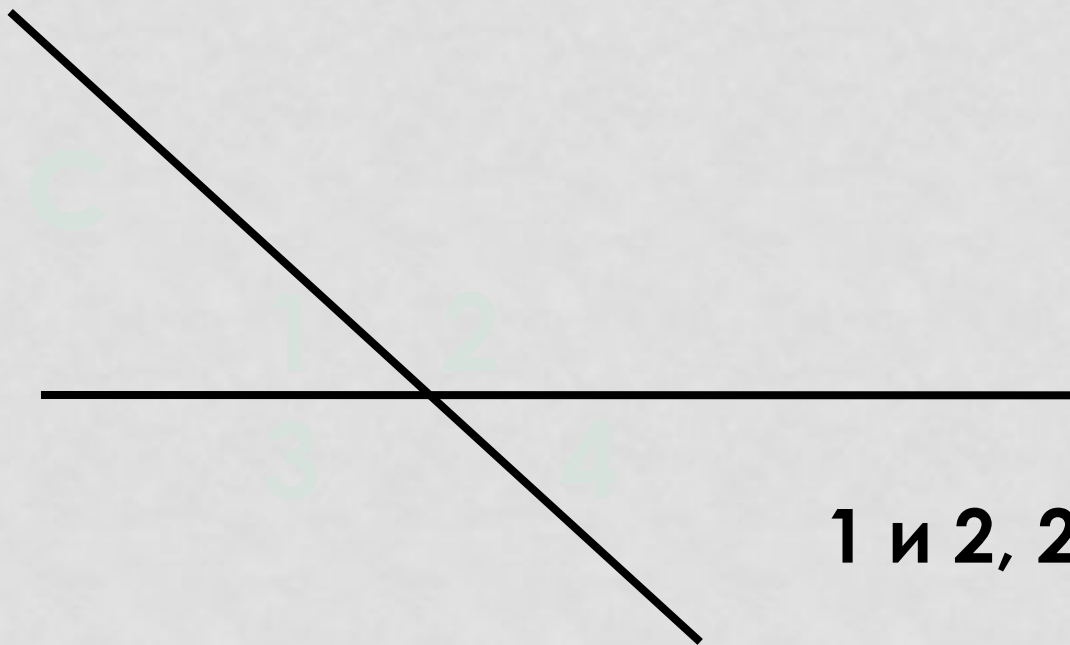
Она бывает квадратная, мерная, маховая,
погонная, печатная. О какой старинной
мере идет речь?

саже
нь

Е
9



НАЗОВИТЕ СМЕЖНЫЕ УГЛЫ.



1 и 2, 2 и 4, 4 и 3, 3 и 1

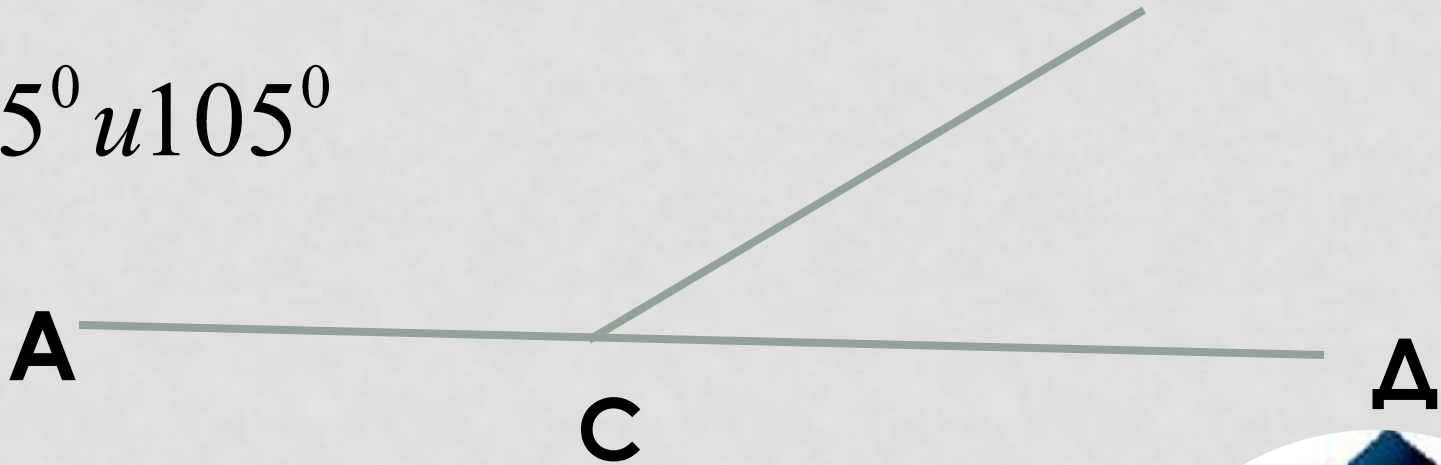


**Г
5**



**Найдите смежные углы, если один
из них
на 30°
больше другого**

75° и 105°



**Д
5**



МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАВИСИМОСТЬ, ВЫРАЖЕННАЯ УСЛОВНЫМИ ЗНАКАМИ

Ж

6

ФОРМУЛ

A



Что такое теорема?

3

6



НАЙТИ СМЕЖНЫЕ УГЛЫ, ЕСЛИ ОДИН ИЗ НИХ В 5 РАЗ БОЛЬШЕ ДРУГОГО

$\angle 1 = 50^\circ$ $\angle 2 = 0^\circ$

В
7



**РАВНЫ ЛИ ФИГУРЫ ПО ПЛОЩАДИ,
ЕСЛИ СТОРОНЫ ИХ РАВНЫ?**



ДА

**Г
7**



Что означает слово ПОЛИНОМ?

МНОГОЧЛЕ
Н



Г
9



**Число 666 увеличить в полтора
раза, не
производя ни каких
арифметических действий**

99

9

Д

9



Могут ли прямые не пересекаться?

Ж

9

да



**Петух стоя на одной ноге весит 5 кг.
Сколько он будет весить на двух ногах?**

5

3

9

