

СВОЯ

ИГРА

Тема: Координатная
плоскость и прямые

Правила игры:

- **Участники делятся на три команды.**
- **Побеждает та команда, которая набирает наибольшее количество очков.**

Правила игры:

- Вопросы оценены баллами от 5 до 20, в зависимости от сложности.
- Команда начинающая игру определяется по жребию.
- Члены команды выбирают вопрос.
- Вопрос появляется на экране и зачитывается вслух капитаном.
- На раздумье каждого вопроса дается 1 мин., в случае неправильного ответа, на вопрос отвечает та команда, которая первая подняла руку.
- Если ответ правильный, то команда получает очки соответственно номиналу вопроса.
- Заработанные очки снимаются за: выкрики с места, за шумное поведение, (-5 баллов)
- В конце игры капитан поставит оценки членам команды

КАТЕГОРИЯ 1	КАТЕГОРИЯ 2	КАТЕГОРИЯ 3	КАТЕГОРИЯ 4
<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>
<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>
<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>

Две прямые которые лежат в одной плоскости и не пересекаются называются?

Параллельными

ОТВЕТ



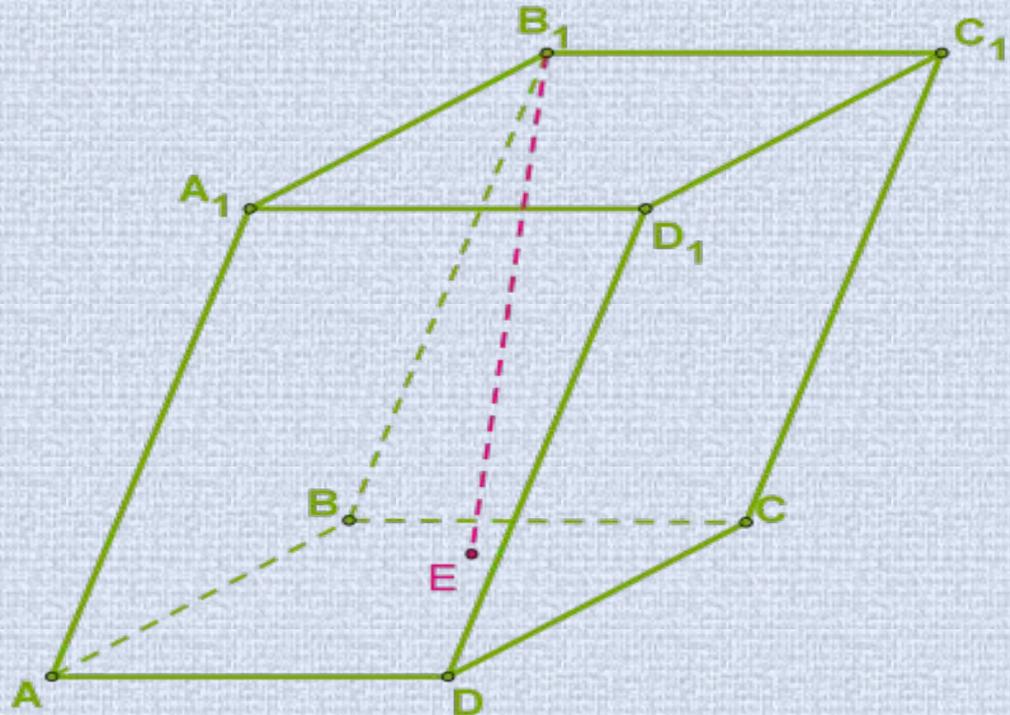
Какая из точек лежит на оси ординат?
A(5;-3), B(2,1;4), Д(0;1), E(-13;0).

На оси ординат лежит точка Д(0;1)

ОТВЕТ



Найдите 3 отрезка параллельных между собой?



$AA_1 // DD_1 // CC_1 // BB_1$;
 $AD // BC // B_1C_1 // A_1D_1$; $AB // DC // B_1A_1 // C_1D_1$

ОТВЕТ



Решите уравнения и получите координату точки В:

$$2(x-3)=16$$

$$3(y-4)=5y-4$$

В(11;-4)

ОТВЕТ



С помощью каких инструментов можно построить перпендикулярные прямые

Транспортира, линейки и треугольника

ОТВЕТ



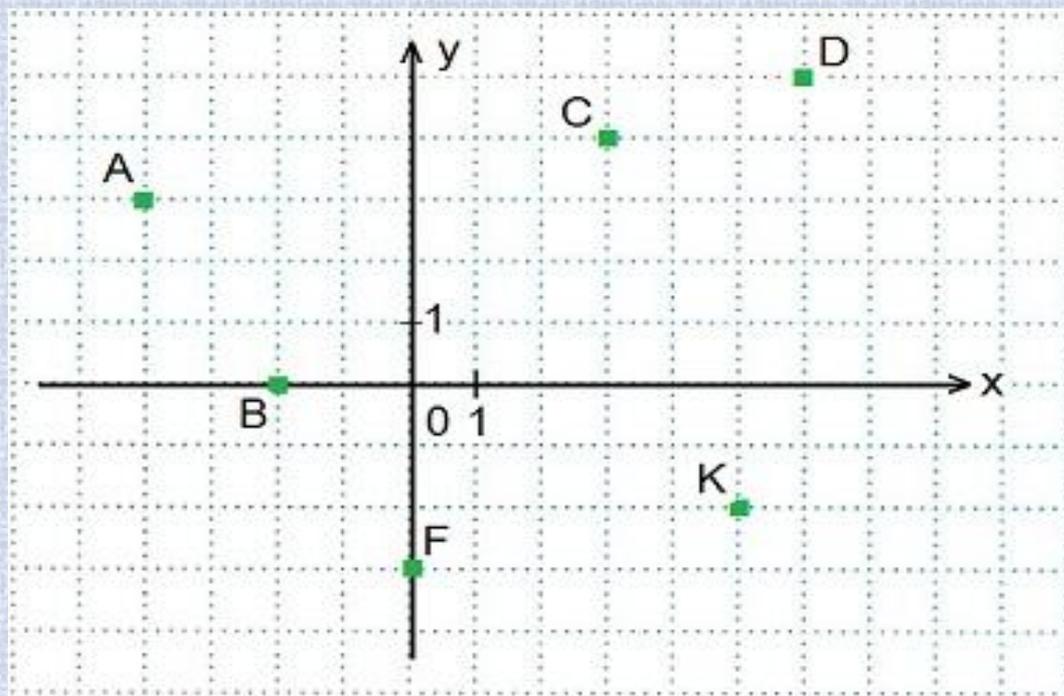
Что нужно сделать чтобы найти координаты точки?

Провести из точки перпендикуляры к осям.

ОТВЕТ



Найдите координаты точек А;В;С;D;
К;F.



$A(-4;3); B(2;0); C(3;4); D(6;5); K(5;-2); F(0;-3)$

ОТВЕТ



Постройте два отрезка AB и CD , где $A(1;1)$, $B(4;4)$
и $C(3;1)$, $D(6;4)$

Определите как расположены эти отрезки по отношению друг к другу?

Отрезок $AB \parallel CD$

ОТВЕТ



**Под каким углом пересекаются
координатные прямые?**

Под прямым углом.

ОТВЕТ



Какая из точек лежит на оси абсцисс?

$A(5;-3)$, $B(2,1;4)$, $D(0;1)$, $E(-13;0)$.

На оси абсцисс лежит точка E
 $(-13;0)$

ОТВЕТ



На плоскости проведена прямая и отмечена точка, не лежащая на данной прямой. Сколько прямых, параллельных данной, можно провести через эту точку?

Можно провести только одну параллельную прямую.

ОТВЕТ



Решите уравнение и найдите
координаты точки F

$$4(x-3)=2(3x-4)$$

$$3(y-4)=5(y-6)$$

F(-2; -9)

ОТВЕТ



**Как называется первое число
координаты точки?**

Абсцисса

ОТВЕТ



**Могут ли пересечься две прямые, перпендикулярные
одной и той же прямой?
(Объяснить свой ответ)**

Нет, не могут, так как если две прямые
перпендикулярны третьей, то они параллельны.

ОТВЕТ



Даны точки $A(1;3)$ $B(-1;4)$ $C(7;-5)$ $D(0;6)$

Какие из этих точек расположены:

Выше оси абсцисс;

Левее оси ординат;

Выше оси абсцисс: A , D и B

Левее оси ординат: B

ОТВЕТ



Данный вопрос не соответствует выбранной теме!

Кот в мешке



Число увеличили на 36 и оно составило $\frac{4}{3}$ от исходного числа. Найти исходное число.

Смотреть
вопрос

108

ОТВЕТ



Финальный раунд

Играть

**Определите какой звереныш
спрятался за координатами?**

(5;1), (6;2), (6;3), (5;6), (4;7), (5;8), (6;8), (8;9), (9;9), (7;8), (9;8), (6;7), (7;6), (9;6), (11;5),
(12;3), (12;2), (13;3), (12;1), (7;1), (8;2), (9;2), (8;3), (6;1), (5;1) и (5;7).

Зайчонок

ОТВЕТ



Было интересно..



Было трудно...



**Я научился...
Я научилась...**



**Больше всего мне
понравилось...**



Спасибо за игру!

Вы
молодцы!