

## ПРЯМАЯ, ОТРЕЗОК, ЛУЧ, УГОЛ: КВАНТОВАННЫЙ ТЕКСТ И ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

Методика

Методика

**Елена Бачурина,**  
МБОУ «СОШ № 54»,  
г. Кемерово.  
beg.bachurina@yandex.ru

### Прямая

Через любые две точки можно провести прямую, и притом только одну.

Две прямые либо имеют только одну общую точку (прямые пересекаются), либо не имеют общих точек (прямые не пересекаются).

Приём для «проведения» длинных отрезков прямых на местности называется *провешиванием* прямой. Он широко используется на практике, например, при рубке лесных просек, при прокладывании трассы шоссейных или железных дорог, линий высоковольтных передач и т.д.

Точки обозначаются большими латинскими буквами: А, В, С, D и т.д.

Прямые обозначаются одной малой (*b*) или двумя большими (АВ) латинскими буквами.

Точка лежит на прямой (обозначение:  $O \in a$ ), точка не лежит на прямой (обозначение:  $C \notin b$ ).

### Отрезок

Часть прямой, ограниченная двумя точками, называется отрезком

Точки, ограничивающие отрезок, называются его концами.

Отрезок обозначают двумя большими латинскими буквами: OD.

### Луч

Отметим на прямой точку. Данная точка разделяет прямую на две части, каждая из которых называется лучом, исходящим из данной точки.

ПЕД  
измерения

Данная точка называется началом луча.

Луч обозначается одной малой (a) или двумя большими (OA) латинскими буквами, (где первая обозначает начало луча, а вторая – какую-нибудь точку на луче).

## Угол

Угол – это геометрическая фигура, состоящая из точки и двух лучей, которые исходят из этой точки.

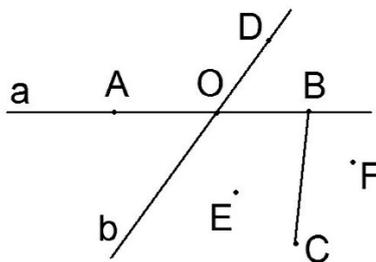
Лучи называются сторонами угла. Вершина угла – общее начало лучей.

Развёрнутый угол – угол, обе стороны которого лежат на одной прямой. Говорят, что одна сторона является продолжением другой.

Неразвёрнутый угол имеет внутреннюю и внешнюю области.

Фигуру, состоящую из угла и его внутренней области, также называют углом.

Угол обозначается двумя малыми:  $\angle ab$ , одной большой:  $\angle O$ , или тремя большими:  $\angle AOD$  латинскими буквами.



*Дополнить:*

1. ЧАСТЬ ПРЯМОЙ, ОГРАНИЧЕННАЯ ДВУМЯ ТОЧКАМИ, НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_.
2. ТОЧКИ, ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ ОТРЕЗОК, НАЗЫВАЮТСЯ \_\_\_\_\_.
3. ОБЩЕЕ НАЧАЛО ЛУЧЕЙ НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_ УГЛА.

Вашему вниманию предлагаются задания, в которых могут быть один, два, три и большее число правильных ответов. Нажимайте на клавиши с номерами всех правильных ответов.

4. {Точка, прямая, отрезок, луч, угол} ОБОЗНАЧАЕТСЯ

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 1) одной малой  | 4) одной большой  |
| 2) двумя малыми | 5) двумя большими |
| 3) тремя малыми | 6) тремя большими |

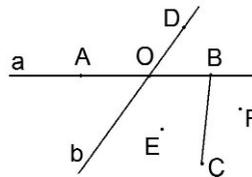
ЛАТИНСКОЙ (ИМИ) БУКВОЙ (АМИ)

5. ЧИСЛО ПРЯМЫХ, КОТОРЫЕ МОЖНО ПРОВЕСТИ ЧЕРЕЗ {одну точку, любые две точки}

- |         |                     |
|---------|---------------------|
| 1) одна | 3) три              |
| 2) две  | 4) бесконечно много |

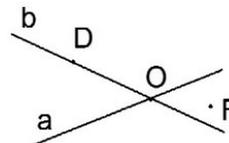
6. НА РИСУНКЕ ЕСТЬ {точка, прямая, отрезок, луч, угол}:

- |       |        |
|-------|--------|
| 1) ab | 6) B   |
| 2) b  | 7) F   |
| 3) a  | 8) BA  |
| 4) OD | 9) OBC |
| 5) CB | 10) O  |



7. ВЕРНЫЙ ОТВЕТ (ВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ)

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| 1) $D \in a$ | 3) $O \in b$    |
| 2) $O \in a$ | 4) $F \notin b$ |



8. ВЕРНЫЙ ОТВЕТ (ВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ)

- 1) прямые обозначаются только малыми латинскими буквами
- 2) через любые три точки можно провести прямую, и только одну
- 3) луч имеет начало и не имеет конца
- 4) угол обозначается только большими латинскими буквами
- 5) любой отрезок имеет не менее двух точек

9. ПРЯМЫЕ {пересекаются, не пересекаются}, ЕСЛИ

- 1) не имеют общих точек
- 2) имеют только одну общую точку

10. ПРИЁМ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЯМЫХ НА МЕСТНОСТИ

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| 1) черчение  | 3) провешивание  |
| 2) продление | 4) перевешивание |

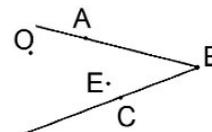
**ПЕД**  
**измерения**

**11. НА ПРАКТИКЕ {при рубке лесных просек, при прокладывании трассы шоссейных или железных дорог, при прокладывании линий высоковольтных передач} ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИЁМ**

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| 1) черчение  | 3) провешивание  |
| 2) продление | 4) перевешивание |

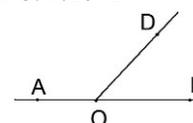
**12. ВНУТРИ  $\angle ABC$  ЛЕЖИТ ТОЧКА**

- |      |      |
|------|------|
| 1) A | 3) O |
| 2) E | 4) C |



**13. ПРОДОЛЖЕНИЕМ ЛУЧА  $OB$  ЯВЛЯЕТСЯ ЛУЧ**

- |       |       |
|-------|-------|
| 1) OA | 3) OD |
| 2) AO | 4) BO |



**14. УГОЛ – ЭТО**

- 1) геометрическая фигура, состоящая из точки и двух лучей, которые исходят из этой точки
- 2) фигура, состоящая из угла и его внутренней области
- 3) фигура, состоящая из угла и его внешней области
- 4) общее начало лучей

**15. НЕРАЗВЁРНУТЫЙ УГОЛ ИМЕЕТ**

- 1) внешнюю
- 2) внутреннюю

**ОБЛАСТЬ (ОБЛАСТИ)**

**16. УГОЛ, ОБЕ СТОРОНЫ КОТОРОГО {лежат, не лежат} НА ОДНОЙ ПРЯМОЙ, НАЗЫВАЕТСЯ**

- 1) развёрнутый
- 2) неразвёрнутый

**17. {первая, вторая} БОЛЬШАЯ ЛАТИНСКАЯ БУКВА ОБОЗНАЧАЕТ**

- 1) начало луча
- 2) любую точку на луче

**18. ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ДВУХ ПРЯМЫХ ОБРАЗУЕТСЯ**

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) два    | 4) шесть  |
| 2) три    | 5) семь   |
| 3) четыре | 6) восемь |

**НЕРАЗВЁРНУТЫХ УГЛА (ОВ)**