

**Примерные варианты карточек для устного опроса учащихся по теме «Начальные геометрические сведения».**

**Вариант I**

1. Какая точка называется серединой отрезка?
2. Отметьте точку  $C$  на прямой  $AB$  так, чтобы точка  $B$  оказалась серединой отрезка  $AC$ .
3. Отрезок длиной 18 см разделен точкой на два неравных отрезка. Чему равно расстояние между серединами этих отрезков?

**Вариант II**

1. Какой луч называется биссектрисой угла?
2. Начертите угол  $BAC$ , а затем с помощью транспортира и линейки проведите луч  $AD$  так, чтобы луч  $AB$  оказался биссектрисой угла  $CAD$ . Всегда ли это выполнимо?
3. Чему равна градусная мера угла, образованного биссектрисами двух смежных углов?

**Вариант III**

1. Какие углы называются смежными? Чему равна сумма смежных углов? Могут ли быть смежными прямой и острый углы?
2. Начертите угол, смежный с данным углом. Сколько таких углов можно начертить?
3. Градусные меры двух смежных углов относятся как 3 : 7. Найдите эти углы.

**Вариант IV**

1. Какие углы называются вертикальными? Каким свойством обладают вертикальные углы? Сколько пар вертикальных углов образуется при пересечении двух прямых?
2. Начертите три прямые  $AB$ ,  $CD$  и  $MK$ , пересекающиеся в точке  $O$ . Назовите пары получившихся вертикальных углов.
3. При пересечении двух прямых образовались четыре неразвернутых угла. Найдите эти углы, если сумма трех углов равна  $290^\circ$ .

**Вариант V**

1. Какие прямые называются перпендикулярными? Каким свойством обладают две прямые, перпендикулярные к третьей?
2. Начертите прямую  $a$  и отметьте точку  $M$ , не лежащую на ней. С помощью чертежного угольника проведите через точку  $M$  прямую, перпендикулярную к прямой  $a$ .
3. Начертите тупой угол  $ABC$  и отметьте точку  $D$  вне его. С помощью чертежного угольника через точку  $D$  проведите прямые, перпендикулярные к прямым  $AB$  и  $BC$ .

Учитель

Рубцова Л. А.