

Тест 4. Обобщение темы «Начальные геометрические сведения»

Вариант 2

A1. На луче с началом в точке A отмечены точки B и C . $AB = 3,8$ см, $AC = 5,6$ см. Чему равен отрезок BC ?

- 1) 2,8 см
- 2) 1,8 см
- 3) 9,4 см
- 4) 8,4 см

A2. Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, на 70° больше другого. Чему равна градусная мера меньшего из них?

- 1) 20°
- 2) 125°
- 3) 55°
- 4) 160°

A3. Луч c – биссектриса угла ab . Луч d – биссектриса угла ac . Величина угла ab равна 80° . Чему равна градусная мера угла bd ?

- 1) 60°
- 2) 20°
- 3) 40°
- 4) 100°

A4. Разность двух углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равна 36° . Чему равна величина большего из них?

- 1) 72°
- 2) 108°
- 3) 54°
- 4) 126°

A5. Из вершины угла, равного 130° , во внутреннюю его область проведен луч, перпендикулярный одной из его сторон. Чему равен угол, образованный данным лучом с другой стороной угла?

- 1) 90°
- 2) 30°
- 3) 40°
- 4) 220°

А6. На отрезке AB длиной 54 см отмечена точка C так, что BC больше AC на 4 см. Чему равна длина отрезка AC ?

- 1) 27 см
- 2) 25 см
- 3) 29 см
- 4) 32 см

А7. На прямой лежат точки M , P и K так, что $PK = 0,8$ дм, $MP = 11$ см, $MK = 190$ мм. Какая из данных точек лежит между двумя другими?

- 1) P
- 2) M
- 3) K
- 4) нельзя определить

В1. Один из смежных углов в пять раз больше другого. Найдите углы, которые образует биссектриса большего угла со сторонами меньшего.

В2. Из вершины угла, равного 160° , проведен луч, перпендикулярный биссектрисе данного угла. Какие углы образует этот луч со сторонами данного угла?

В3. Перпендикулярно стороне OB угла AOB проведен луч OC , OK – биссектриса угла AOB . Найдите величину угла KOC , если градусная мера угла AOB равна 152° .

С1. На прямой отмечены точки B , C и D . Какую длину может иметь отрезок BD , если $BC = 4,2$ см, $CD = 5,1$ см?

С2. Найдите все углы, образовавшиеся при пересечении двух прямых, если сумма двух из них в три раза меньше суммы двух других.

Тест 5. Начальные геометрические сведения (теоретический)

Вариант 1

A1. Если точка C делит отрезок AB на два отрезка, то:

- 1) длина отрезка CB равна сумме длин отрезков AC и AB
- 2) длина отрезка AC равна сумме длин отрезков AB и BC
- 3) длина отрезка BC равна разности длин отрезков AB и AC
- 4) длина отрезка AB равна разности длин отрезков AC и BC

A2. Два угла называются смежными, если:

- 1) у них одна сторона общая, а две другие являются продолжениями одна другой
- 2) их сумма равна 180°
- 3) они равны
- 4) стороны одного угла являются продолжениями сторон другого

A3. Угол – это геометрическая фигура, которая состоит из:

- 1) из точки и двух пересекающихся лучей
- 2) из точки и двух лучей, исходящих из этой точки
- 3) из точки и двух прямых, проходящих через эту точку
- 4) из двух пересекающихся прямых

A4. Планиметрия – это часть геометрии, которая изучает:

- 1) фигуры на плоскости и их свойства
- 2) фигуры в пространстве и их свойства
- 3) фигуры на плоскости и в пространстве
- 4) геометрические фигуры и их свойства

A5. Отрезок – это:

- 1) часть прямой
- 2) часть прямой, ограниченная двумя точками
- 3) часть прямой, на которой отмечены две точки
- 4) прямая, имеющая начало и конец

A6. Середина отрезка – это:

- 1) точка, которая принадлежит данному отрезку
- 2) точка, которая делит данный отрезок на части
- 3) точка отрезка, делящая его пополам
- 4) точка, равноудаленная от концов отрезка

A7. Если сумма двух углов равна 180° , то:

- 1) эти углы смежные
- 2) эти углы вертикальные
- 3) эти углы перпендикулярные
- 4) нельзя определить

A8. Угол называют острым, если его градусная мера:

- 1) меньше 90°
- 2) больше 90°
- 3) меньше развернутого угла
- 4) больше прямого угла

A9. Две прямые, перпендикулярные третьей:

- 1) перпендикулярны
- 2) пересекаются
- 3) совпадают
- 4) не пересекаются

A10. Одна шестидесятая часть градуса называется:

- 1) минутой
- 2) секундой
- 3) радианом
- 4) часом