

Вариант 1

1. Сколько углов изображено на рисунке 5?

А. три Б. четыре В. пять Г. шесть

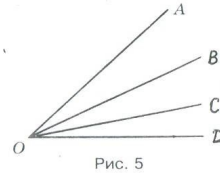
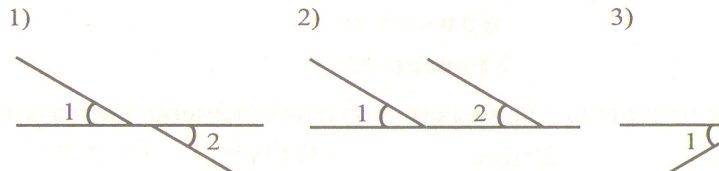


Рис. 5

2. Точка А делит отрезок ВС на два отрезка. $BC=8\text{см}$, $AC=3\text{см}$. Чему равна длина отрезка АВ?

А. 11 Б. 5 В. 4 Г. 5,5

3. Вертикальные углы изображены на рисунке



4. Найдите сумму углов $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3$, изображённых на рисунке 14.

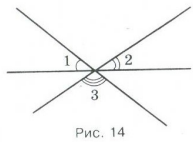
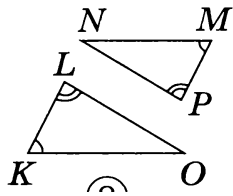


Рис. 14

Ответ: _____

5. Из равенства треугольников NMP и KLO следует, что



- А. $NM=LO$
- Б. $NM=KO$
- В. $NM=KL$

6. Для фигуры, изображённой на рисунке 16, известно, что MP и $KN=KM$, $MP=3\text{см}$, $\angle QPN=90^\circ$, $\angle MKN=80^\circ$. Найдите длину отрезка MN и угол $\angle QKM$.

Ответ: _____

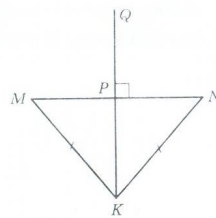
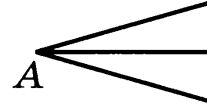


Рис. 16

7. Отрезок AC – биссектриса угла BAD. В треугольниках ABC и ADC углы ABC и ACD равны. Определите в силу какого признака равенства треугольников треугольники ABC и CDA равны.

угла
ЗС и
ВНЫ.
приз-
иков



- А. По двум сторонам и углу между ними
- Б. По стороне и двум прилежащим к ней углам
- В. По трём сторонам
- Г. Определить не возможно

8. Две стороны треугольника равны 2см и 3см. Тогда третья сторона треугольника может быть равна

А. 6см Б. 5см В. 3см Г. 1см

9. В треугольнике ABC $\angle A=20^\circ$, $\angle B=110^\circ$. Тогда внешний угол при вершине С равен...

Ответ: _____

10. В какой из указанных пар углы являются соответственными (рис. 10)

- А. 1 и 7 В. 4 и 8
- Б. 2 и 5 Г. 3 и 5

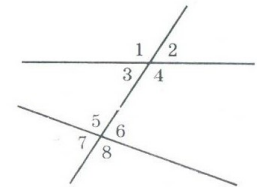


Рис. 10

11. $\triangle ABC$ – равнобедренный с основанием AC. AK – высота. Найдите угол BAK, если $\angle C = 70^\circ$.

А. 40° Б. 50° В. 70°

12. Укажите, какие из перечисленных ниже утверждений верны.

- 1) Медиана всегда делит пополам один из углов треугольника.
- 2) Точка пересечения высот всегда лежит внутри треугольника.
- 3) В каждом треугольнике можно провести три биссектрисы.
- 4) В прямоугольном треугольнике можно провести только одну высоту

Ответ: _____