

Тест 1

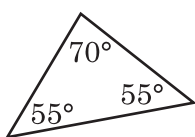
СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

Вариант 2

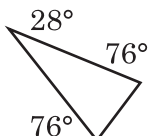
1 Сумма углов треугольника равна

- 1) 90° 2) 360° 3) 100° 4) 180°

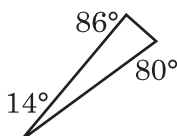
2 Укажите все треугольники, у которых градусные меры углов указаны верно.



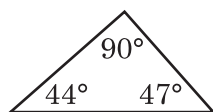
a



б



в



г

- 1) *a, б* 2) *a, в* 3) *a, б, в* 4) *a, в, г*

3 Какой из треугольников НЕ существует?

- 1) у которого один угол тупой, а два — острые
2) у которого один угол прямой, а два — острые
3) у которого все углы по 60°
4) у которого два угла тупые

4 Какому из выражений равна градусная мера $\angle A$?



- 1) $180^\circ - 80^\circ + 90^\circ$ 3) $(80^\circ + 90^\circ) + 180^\circ$
2) $180^\circ - (90^\circ - 80^\circ)$ 4) $180^\circ - (80^\circ + 90^\circ)$

5 Градусные меры двух углов треугольника — 55° и 99° . Чему равна градусная мера третьего угла?

- 1) 26° 2) 36° 3) 62° 4) 81°

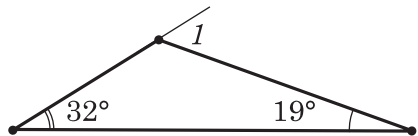
Тест 2

ВНЕШНИЙ УГОЛ ТРЕУГОЛЬНИКА

Вариант 2

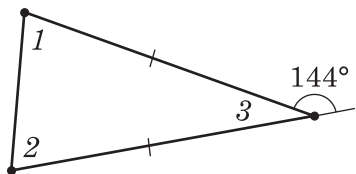
- 1 Внешний угол треугольника — это
- любой угол, расположенный вне треугольника
 - угол, расположенный не внутри треугольника
 - угол, не смежный ни с каким из углов треугольника
 - угол, смежный с каким-либо из углов треугольника
- 2 Для каждой из вершин треугольника можно построить два равных внешних угла. Сколько всего внешних углов у треугольника?
- 1) 3 2) 6 3) 9 4) 12
- 3 Внешний угол треугольника равен
- сумме двух углов, в том числе смежного с ним
 - смежному с ним углу треугольника
 - сумме всех углов треугольника, т.е. 180°
 - сумме двух углов, не смежных с ним
- 4 Вычислите градусную меру $\angle 1$.

- 19°
- 32°
- 38°
- 51°

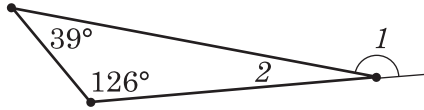


- 5 Вычислите градусные меры $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$ (соответственно).

- $36^\circ, 36^\circ, 72^\circ$
- $36^\circ, 72^\circ, 36^\circ$
- $72^\circ, 72^\circ, 36^\circ$
- $144^\circ, 144^\circ, 72^\circ$

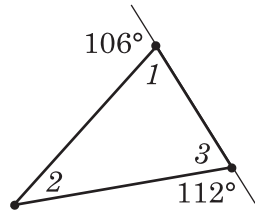


- 6 Во сколько раз внешний угол треугольника ($\angle 1$) больше внутреннего угла треугольника ($\angle 2$)?



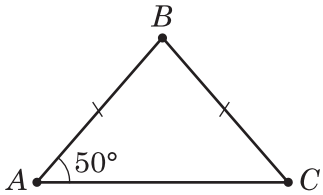
- 1) в 4 раза
 2) в 5 раз
 3) в 8 раз
 4) в 11 раз
- 7 Найдите градусные меры $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$ (соответственно).

- 1) 73° , 38° , 68°
 2) 74° , 38° , 68°
 3) 75° , 37° , 69°
 4) 106° , 112° , 36°



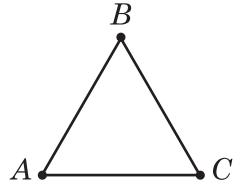
- 8 В равнобедренном $\triangle ABC$ $\angle A = 50^\circ$. При какой из вершин треугольника внешний угол НЕ равен 130° ?

- 1) A
 2) B
 3) C
 4) все внешние углы равны 130°



- 9 Укажите выражение, значение которого НЕ равно градусной мере внешнего угла равностороннего $\triangle ABC$.

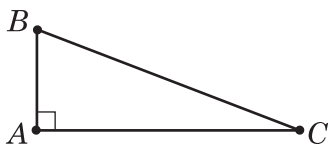
- 1) $\angle A + \angle B$
 2) $\angle B + \angle C$
 3) $180^\circ - \angle A$
 4) $\angle A + \angle B - \angle C$



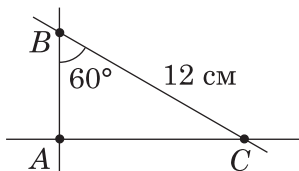
Тест 9 КОНТРОЛЬНЫЙ

Вариант 2

- 1 Укажите верное утверждение.
- 1) Расстояние от прямой до прямой равно наименьшему из расстояний от этой прямой до точек другой прямой.
 - 2) Расстояние от точки до прямой равно наименьшему из расстояний от этой точки до точек прямой.
 - 3) Длина отрезка от точки до прямой равна наименьшему из отрезков от этой точки до точки прямой.
 - 4) Расстояние от точки до прямой равно наибольшему из расстояний от этой точки до точек прямой.
- 2 Сумма гипотенузы BC и катета AB прямоугольного $\triangle ABC$ равна 33 см, а их разность — 3 см. Найдите расстояние от точки B до катета AC .

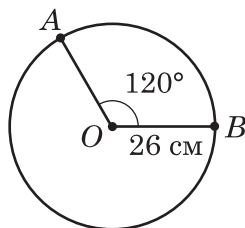


- 1) 3 см 2) 5 см 3) 15 см 4) 30 см
- 3 Найдите расстояние от точки B до прямой AC .



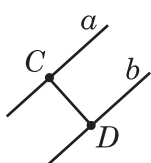
- 1) 1 см 2) 6 см 3) 12 см 4) 24 см

4 Найдите расстояние от точки O до хорды AB .

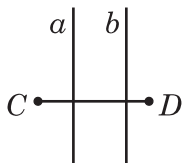


- 1) 13 мм 2) 13 см 3) 26 мм 4) 26 см

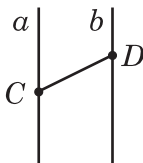
5 На каком из рисунков отрезок CD равен расстоянию между параллельными прямыми a и b ?



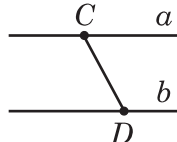
1)



2)



3)



4)

6* В остроугольном треугольнике все высоты являются кратчайшими расстояниями от вершин до противоположных сторон. Значит, этот треугольник

- 1) равнобедренный
- 2) прямоугольный
- 3) равносторонний
- 4) произвольный