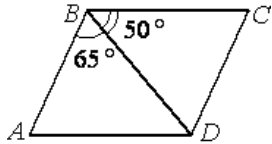


1 вариант

1. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 50° . Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

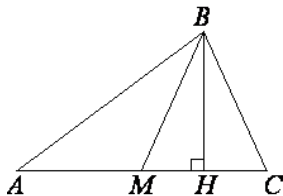


Ответ _____

2. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 28 и 100.

1) 1400 2) 96; 3) 36; 4) 64.

3. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC=84$ и $BC=BM$. Найдите AH .

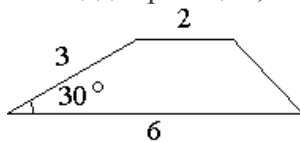


Ответ _____

4. Прямоугольник, стороны которого 6 м и 8 м, вписан в круг. Найдите площадь круга.

1) $100\pi \text{ м}^2$ 2) $20\pi \text{ м}^2$ 3) $10\pi \text{ м}^2$ 4) $25\pi \text{ м}^2$

5. Боковая сторона трапеции равна 3, а один из прилежающих к ней углов равен 30° . Найдите площадь трапеции, если её основания равны 2 и 6.



Ответ _____

6. Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O . Радиус окружности равен 10 см, угол между касательными равен 60° . Найти расстояние от точки A до точки O .

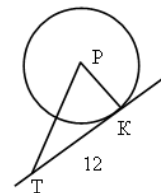
Ответ: _____

7. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке E . Найдите периметр параллелограмма, если $AD=12$ см, а $BE=5$ см.

Ответ: _____

8. Окружность с центром P и прямая KT касаются в точке K . Найдите PT , если $TK = 12$, а диаметр окружности – 10.

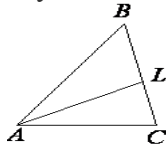
Ответ: _____



Критерии оценок: «2» - 1-2 задания;
«3» - 3-4 задания;
«4» - 5-6 заданий;
«5» - 7-8 заданий.

2 вариант

1. В треугольнике ABC проведена биссектриса AL , угол ALC равен 88° , угол ABC равен 61° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.

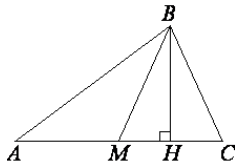


Ответ _____

2. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 20, а основание равно 24. Найдите площадь этого треугольника.

1) 96 2) 240 3) 22 4) 120

3. В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC=84$ и $BC=BM$. Найдите AH .

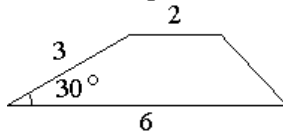


Ответ _____

4. Прямоугольник, стороны которого 3 м и 4 м, вписан в круг. Найдите площадь круга.

1) $6,25\pi \text{ м}^2$ 2) $20\pi \text{ м}^2$ 3) $5\pi \text{ м}^2$ 4) $25\pi \text{ м}^2$

5. Боковая сторона трапеции равна 3, а один из прилежающих к ней углов равен 30° . Найдите площадь трапеции, если её основания равны 2 и 6.



Ответ _____

6. Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O . Радиус окружности равен 14 см, угол между касательными равен 60° . Найти расстояние от точки A до точки O .

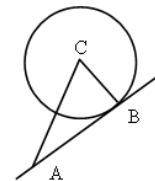
Ответ: _____

7. Биссектриса угла D параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке M . Найдите периметр параллелограмма, если $AD=16$ см, а $BM=4$ см.

Ответ: _____

8. Окружность с центром C и прямая AB касаются в точке B . Найдите AB , если $AC = 17$, а диаметр окружности – 16.

Ответ: _____



Критерии оценок: «2» - 1-2 задания;

«3» - 3-4 задания;

«4» - 5-6 заданий;

«5» - 7-8 заданий