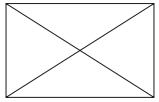
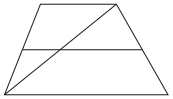
Многоугольники
Задания для тренировки

1 Диагональ прямоугольника образует угол 86° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



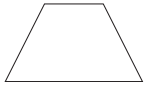
Ответ: _____.

2 Основания трапеции равны 3 и 13. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



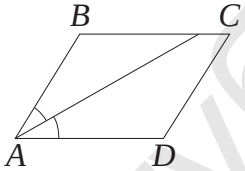
Ответ: _____.

3 Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 50°. Найдите больший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.



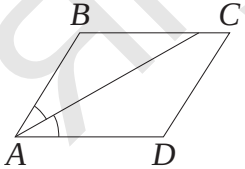
Ответ: _____.

4 Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 12°. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

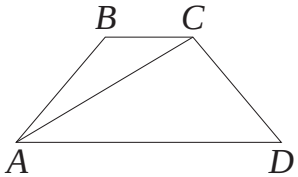
5 Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 8°. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

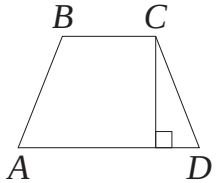
© СтатГрад 2016−2017 уч. г.

6 Найдите больший угол равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной AB углы, равные 12° и 13° соответственно. Ответ дайте в градусах.



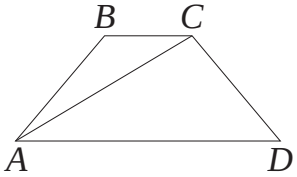
Ответ: _____.

7 Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C, делит основание AD на отрезки длиной 8 и 15. Найдите длину основания BC.



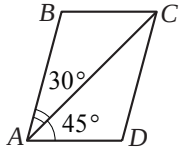
Ответ: _____.

8 Найдите больший угол равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной AB углы, равные 33° и 14° соответственно. Ответ дайте в градусах.



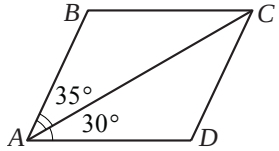
Ответ: _____.

9 Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 30° и 45°. Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

10 Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 35° и 30°. Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

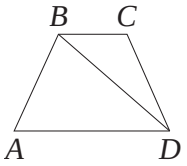


Ответ: _____.

© СтатГрад 2016−2017 уч. г.

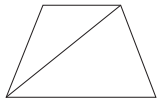
ЯГУБОВ.РФ

11 В трапеции $ABCD$ известно, что $AB = CD$, $\angle BDA = 35°$ и $\angle BDC = 58°$. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

12 Основания равнобедренной трапеции равны 4 и 14, боковая сторона равна 13. Найдите длину диагонали трапеции.



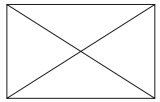
Ответ: _____.

Ягубов.РФ

© СтатГрад 2016−2017 уч. г.

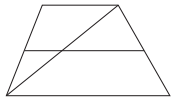
Многоугольники
Задания для тренировки

1 Диагональ прямоугольника образует угол $61°$ с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



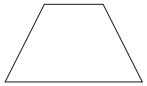
Ответ: _____.

2 Основания трапеции равны 10 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



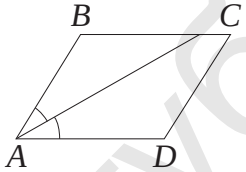
Ответ: _____.

3 Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна $102°$. Найдите больший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.



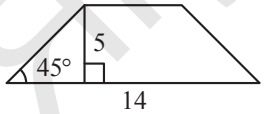
Ответ: _____.

4 Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный $40°$. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

5 В равнобедренной трапеции известна высота, большее основание и угол при основании (см. рис.). Найдите меньшее основание.



Ответ: _____.

© СтатГрад 2016−2017 уч. г.

Математика. 9 класс. Зачёт 1 «Многоугольники» 1

Многоугольники
Задания для тренировки

1 Диагональ прямоугольника образует угол 61° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

2 Основания трапеции равны 10 и 11. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.

Ответ: _____.

3 Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 102°. Найдите больший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

4 Найдите величину острого угла параллелограмма ABCD, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 40°. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

5 В равнобедренной трапеции известна высота, большее основание и угол при основании (см. рис.). Найдите меньшее основание.

Ответ: _____.

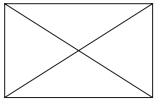
© СтатГрад 2016−2017 уч. г.

ЯГУБОВ.РФ

Многоугольники

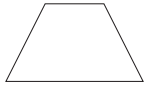
Задания для тренировки

1 Диагональ прямоугольника образует угол 47° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



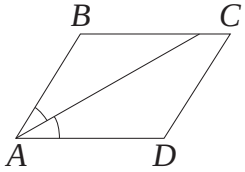
Ответ: _____.

2 Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 268°. Найдите меньший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.



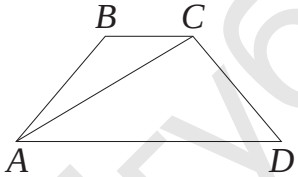
Ответ: _____.

3 Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 15°. Ответ дайте в градусах.



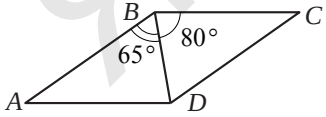
Ответ: _____.

4 Найдите больший угол равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной AB углы, равные 17° и 23° соответственно. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

5 Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 80°. Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

© СтатГрад 2016−2017 уч. г.

Математика. 9 класс. Зачёт 2 «Многоугольники» 1

Многоугольники

Задания для тренировки

1 Диагональ прямоугольника образует угол 47° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

2 Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 268°. Найдите меньший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

3 Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 15°. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

4 Найдите больший угол равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной AB углы, равные 17° и 23° соответственно. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

5 Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 80°. Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

© СтатГрад 2016−2017 уч. г.

ЯГУБОВ.РФ