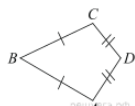


Задания на повторение. Подготовка к ОГЭ.

1. Сумма трех углов выпуклого четырехугольника равна 300° . Найдите четвертый угол. Ответ дайте в градусах.

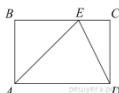


2. В выпуклом четырехугольнике $ABCD$ $AB=BC$, $AD=CD$, $\angle B = 60^\circ$, $\angle D = 110^\circ$. Найдите угол A .

3. Углы выпуклого пятиугольника относятся как $1:2:3:4:5$. Найдите градусную меру меньшего угла.



4. $ABCDEFGH$ — правильный восьмиугольник. Найдите угол EFG . Ответ дайте в градусах.



5. На стороне BC прямоугольника $ABCD$, у которого $AB = 12$ и $AD = 17$, отмечена точка E так, что $\angle EAB = 45^\circ$. Найдите EC .

6. Сторона ромба равна 26 , а острый угол равен 60° . Высота ромба, опущенная из вершины тупого угла, делит сторону на два отрезка. Каковы длины этих отрезков?



7. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 50° . Найдите меньший угол параллелограмма.

8. Разность углов, прилежащих к одной стороне параллелограмма, равна 40° . Найдите меньший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

9. Один угол параллелограмма в два раза больше другого. Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.



10. В параллелограмме $ABCD$ проведена диагональ AC . Угол DAC равен 47° , а угол CAB равен 11° . Найдите больший угол параллелограмма $ABCD$. Ответ дайте в градусах.

11. На продолжении стороны AD параллелограмма $ABCD$ за точкой D отмечена точка E так, что $DC = DE$. Найдите больший угол параллелограмма $ABCD$, если $\angle DEC = 53^\circ$. Ответ дайте в градусах.



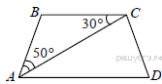
12. В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC в 2 раза больше стороны AB и $\angle ACD = 108^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

13. Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 23° . Ответ дайте в градусах.

14. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK = 6$, $CK = 4$.

15. Найдите больший угол равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной AB углы, равные 30° и 45° соответственно.

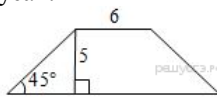
16



- Найдите угол ADC равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием BC и боковой стороной AB углы, равные 30° и 50° соответственно.

17. Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 140° . Найдите больший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.

18. Найдите меньший угол равнобедренной трапеции, если два ее угла относятся как $1:8$. Ответ дайте в градусах.



19. В равнобедренной трапеции известны высота, меньшее основание и угол при основании. Найдите большее основание.

20. Высота равнобедренной трапеции, проведенная из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 1 и 5 . Найдите длину основания BC .