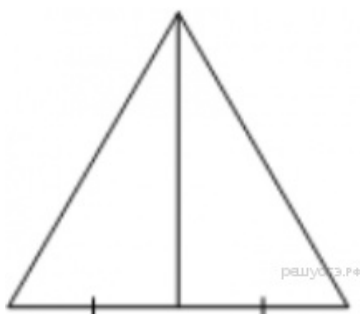
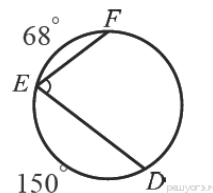


Вариант № 8911047

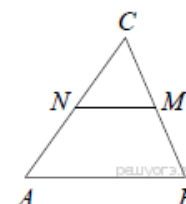
1. Медиана равносностороннего треугольника равна $13\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



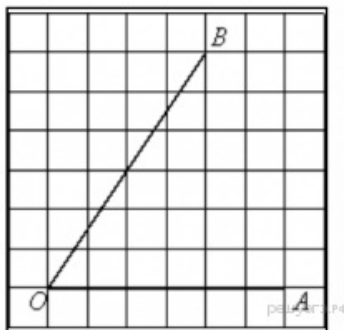
2. Найдите $\angle DEF$, если градусные меры дуг DE и EF равны 150° и 68° соответственно.



3. В треугольнике ABC отмечены середины M и N сторон BC и AC соответственно. Площадь треугольника CNM равна 45. Найдите площадь четырёхугольника $ABMN$.



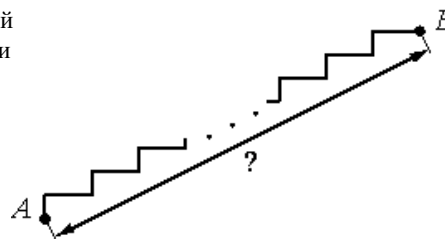
4. Найдите тангенс угла AOB , изображённого на рисунке.



5. Какое из следующих утверждений верно?

1. Диагонали параллелограмма равны.
2. Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.
3. Если две стороны и угол одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.

6. Лестница соединяет точки A и B и состоит из 20 ступеней. Высота каждой ступени равна 16,5 см, а длина — 28 см. Найдите расстояние между точками A и B (в метрах).



7. Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 10$, $DC = 25$, $AC = 56$.

8. В остроугольном треугольнике ABC проведены высоты BB_1 и CC_1 . Докажите, что углы BB_1C_1 и BCC_1 равны.

9. Углы при одном из оснований трапеции равны 50° и 40° , а отрезки, соединяющие середины противоположных сторон трапеции, равны 15 и 13. Найдите основания трапеции.

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	350510	26
2	311331	71
3	349463	135
4	349517	1,5
5	348644	2
6	322886	6,5