

Демо-версия переводной аттестации по геометрии 8 класс

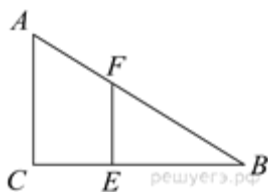
Первая часть

1. Выберите верное утверждение:

- 1) диагональ делит параллелограмм на два равных треугольника;
- 2) если диагонали параллелограмма равны, то он ромб;
- 3) в выпуклом четырехугольнике не может быть более двух тупых углов.

Ответ: _____.

2. Человек ростом 1,7 м стоит на расстоянии 8 шагов от столба, на котором висит фонарь. Тень человека равна четырем шагам. На какой высоте (в метрах) расположен фонарь?



Ответ: _____.

3. Найдите вписанный угол ABC , если дуга AC , на которую он опирается, равна 148° .

Ответ: _____.

4. Биссектриса AK угла BAD параллелограмма $ABCD$ делит сторону BC на отрезки $BK = 7$ и $KC = 5$. Найдите периметр этого параллелограмма.

1	2	3	4	5
Верного ответа нет	40	24	34	38

Ответ: _____.

5. Диагонали параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке O . Сумма площадей треугольников AOB и COD равна 5. Найдите площадь параллелограмма.

- 1) 7,5; 2) 12,5; 3) 10; 4) 20; 5) 15.

Ответ: _____.

6. В окружности с центром O угол между диаметром MN и хордой NK равен 67° .
Найдите углы KMN и $МОК$.

Ответ: _____.

7. Девочка прошла от дома по направлению на запад 880 м. Затем повернула на север и прошла 900 м. После этого она повернула на восток и прошла ещё 400 м. На каком расстоянии (в метрах) от дома оказалась девочка?

Ответ: _____.

Вторая часть

8. Высоты треугольников MPK и HPK , опущенные на сторону PK , относятся, как $9 : 7$.
Найдите площадь треугольника HPK , если она на 14 см меньше площади треугольника MPK .



9. Катеты прямоугольного треугольника равны 12 см и 16 см. Найдите периметр треугольника, подобного данному, если его площадь равна 24 см^2 .

10. Докажите, что четырехугольник с вершинами в точках $A(0;1)$, $B(4;3)$, $C(5;1)$, $D(1;-1)$ является прямоугольником.