

9 класс

# Игра по ГЕОМЕТРИИ

(по заданиям **1**-ой части ОГЭ)

*Разработано учителем математики*

*МОУ «СОШ» п. Аджером*

*Корткеросского района Республики Коми*

*Мишариной Альбиной Геннадьевной*



# Правила игры

- Всего в игре **12 заданий**
  - Задания выбираем по очереди
  - За каждое правильно выполненное задание – **1 балл**
- 
- При щелчке на прямоугольник, рядом с заданием, появляется чертёж
  - При щелчке на нижний макет телефона, появляется теоретическая подсказка

## Задачи из ОГЭ (1 часть)

В равностороннем треугольнике  $ABC$  проведена медиана  $AM$ . Сторона  $AB$  равна 10 см. Чему равен отрезок  $MB$ ?  
Ответ дайте в см.

1

2

3

4

5

6

7

8

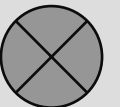
9

10

11

12

1



# Задачи из ОГЭ (1 часть)

Найдите  
площадь  
трапеции,  
средняя линия  
которой равна 6  
см, а высота  
равна 5 см. Ответ  
дайте в см<sup>2</sup>

1

2

3

4

5

6

7

8

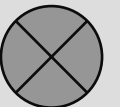
9

10

11

12

2



## Задачи из ОГЭ (1 часть)

В окружности с центром в точке  $O$  проведены две хорды  $AB$  и  $BC$ . Дуга  $ABC$  равна  $280^\circ$ . Найдите угол  $ABC$ . (Ответ дайте в градусах).

1

2

3

4

5

6

7

8

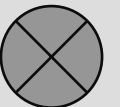
9

10

11

12

3



# Задачи из ОГЭ (1 часть)

В равнобедренной трапеции ABCD меньшее основание BC равно 5 см, боковая сторона равна 4 см, а угол при основании равен  $60^\circ$ . Найдите большее основание.

1

2

3

4

5

6

7

8

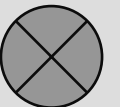
9

10

11

12

4



# Задачи из ОГЭ (1 часть)

Из прямоугольника со сторонами 6 см и 11 см вырезали прямоугольный треугольник с катетами 4 см и 5 см. Найдите площадь получившейся фигуры.

1

2

3

4

5

6

7

8

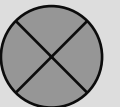
9

10

11

12

5



# Задачи из ОГЭ (1 часть)

В окружность с центром в точке  $O$  вписан правильный 6-тиугольник. Из одной вершины проведены 2 соседние диагонали. Найдите угол между этими диагоналями.

1

2

3

4

5

6

7

8

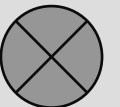
9

10

11

12

6





## Задачи из ОГЭ (1 часть)

Сумма трёх углов равнобедренной трапеции равна  $295^\circ$ . Чему равен больший из углов данной трапеции? Ответ дайте в градусах.

1

2

3

4

5

6

7

8

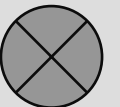
9

10

11

12

7



# Задачи из ОГЭ (1 часть)

Известно что  
прямая  $a$   
перпендикулярна  
прямой  $b$ . Найдите  
угол  $\alpha$ , если  
известно, что угол  $1$   
равен  $128^\circ$ , а угол  $2$   
равен  $118^\circ$ . Ответ  
дайте в градусах.

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
8	

# Задачи из ОГЭ (1 часть)

Периметр  
равнобедренного  
треугольника равна  
36 см, а основание  
равно 10 см.  
Найдите площадь  
этого  
треугольника.  
Ответ дайте в см<sup>2</sup>.

1

2

3

4

5

6

7

8

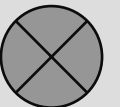
9

10

11

12

9



## Задачи из ОГЭ (1 часть)

В четырёхугольник ABCD вписана окружности. Периметр 4-х угольника равна 120 см, сторона CD равна 20см. Найдите AB. Ответ дайте в см.

1

2

3

4

5

6

7

8

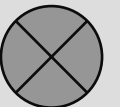
9

10

11

12

10



# Задачи из ОГЭ (1 часть)

Через центр  
окружности  
проведена прямая,  
которая пересекается  
с касательной к этой  
окружности в точке  $N$ .  
Найдите  $KN$ , если  $MN$   
равен 56 см, а радиус  
окружности равен 33  
см. Ответ дайте в см.

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
11	

# Задачи из ОГЭ (1 часть)

Найдите углы ромба, если угол между высотой и диагональю ромба, проведёнными из одной вершины, равен  $28^\circ$ .

1

2

3

4

5

6

7

8

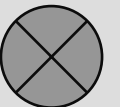
9

10

11

12

12



# Проверим ответы

- 1). 5
- 2). 30
- 3). 40
- 4). 9
- 5). 56
- 6). 30
- 7). 115
- 8). 100
- 9). 60
- 10). 40
- 11). 32
- 12).  $56^\circ$  и  $124^\circ$



# Интернет ресурсы

[Телефон в руке](#)

[Макет телефона](#)

[Ученик думает](#)

- Идея шаблона игры принадлежит учителю русского языка и литературы **Буркиной Эрике Владимировне**
- Е. А. Ширяева ([www.time4math.ru](http://www.time4math.ru))
- Макет телефона / [https://cdn.pixabay.com/photo/2016/07/30/19/33/smartphone-1557796\\_1280.png](https://cdn.pixabay.com/photo/2016/07/30/19/33/smartphone-1557796_1280.png)
- <http://studentoriy.ru/images/math/okruzhnost-7.png>
- [http://tmath.ru/2/4/8/1/opis\\_4ug.png](http://tmath.ru/2/4/8/1/opis_4ug.png)