

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

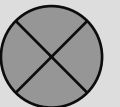
9

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 см²

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° . Найдите угол ABC . (Ответ дайте в градусах).

1

2

3

4

5

6

7

8

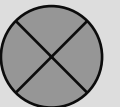
9

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° . Найдите большее основание.

1

2

3

4

5

6

7

8

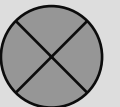
9

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

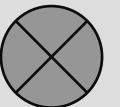
9

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

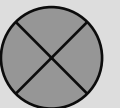
9

10

11

12

6



Задачи из ОГЭ (1 часть)

Сумма трёх углов равнобедренной трапеции равна 295° . Чему равен больший из углов данной трапеции? Ответ дайте в градусах.

1

2

3

4

5

6

7

8

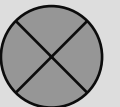
9

10

11

12

7



Задачи из ОГЭ (1 часть)

Известно что
прямая а
перпендикулярна
прямой в. Найдите
угол 3, если
известно, что угол 1
равен 128° , а угол 2
равен 118° . Ответ
дайте в градусах.

1

2

3

4

5

6

7

8

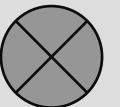
9

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 см².

1

2

3

4

5

6

7

8

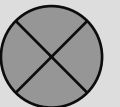
9

10

11

12

9



Задачи из ОГЭ (1 часть)

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

1

2

3

4

5

6

7

8

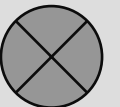
9

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

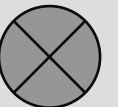
9

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° .

1

2

3

4

5

6

7

8

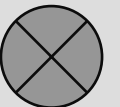
9

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° и 124°



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)
- Макет телефона / 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