



ГОТОВИМСЯ
К ЭКЗАМЕНАМ



№

4

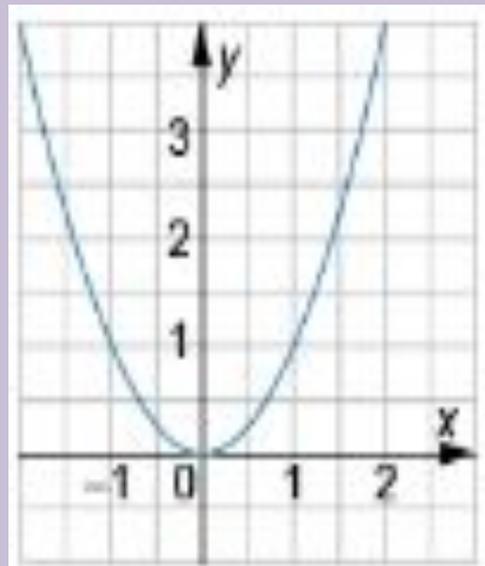
ГОТОВИМСЯ К

ОГЭ

Разработано учителем математики МОУ «СОШ»
п. Аджером Корткеросского района Республики
Коми *Мишариной Альбиной Геннадьевной*

Задание 1

На рисунке изображен график квадратичной функции $y=f(x)$.
Определите какой из приведенных функций



1) $y=2x+1$

2) $y=x^2$

3) $y=2x^2$

4) $y=-2x^2$

СООТВЕТСТВУЕТ

Задание 2

Объём конуса можно вычислить по формуле

$$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h, \text{ где } r \text{ — радиус основания конуса,}$$

h — высота конуса. Найдите радиус основания конуса (в м), объём которого равен 32π м, высота — 6 м.

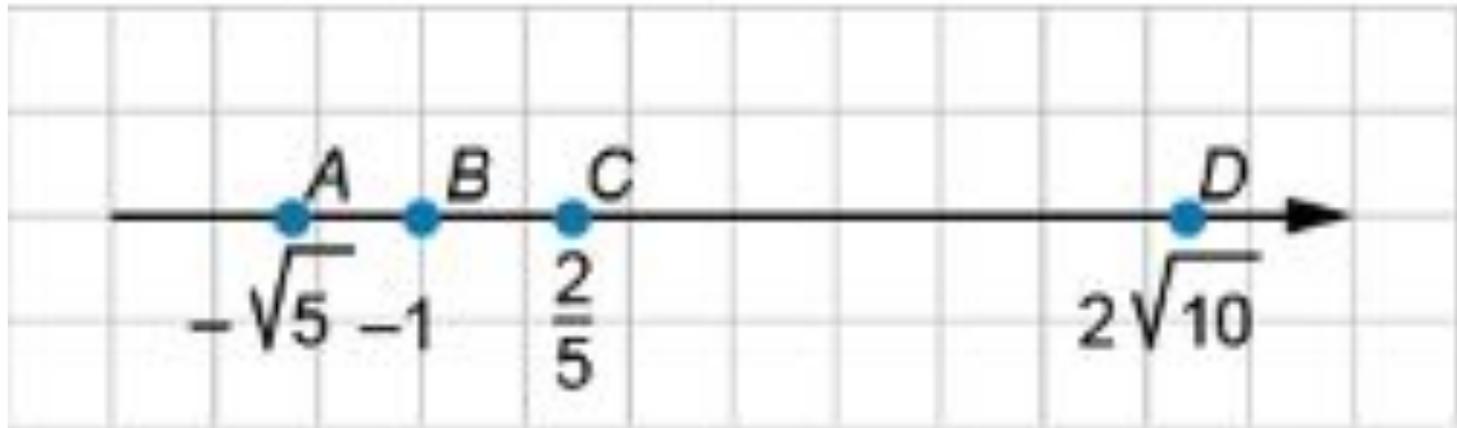
Задание 3

В равнобедренной трапеции $ABCD$ меньшее основание BC равно 5 см, боковая сторона — 4 см, а угол при основании равен — 60° . Найдите большее основание AD



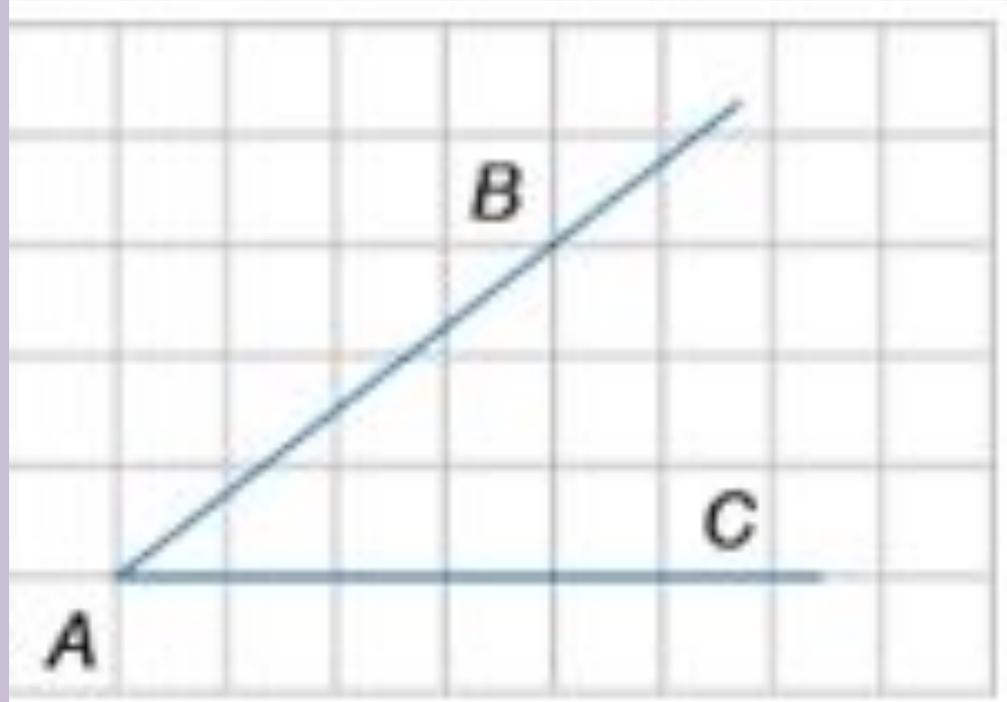
Задание 4

Сколько целых чисел находится в промежутке между точками А и С?



Задание 5

Найдите синус
угла BAC ,
изображённого
о на рисунке



Задание 6

В личной библиотеке Маши 50 книг. 20 из них приключенческих, 25 — художественные, остальные — фэнтези. Петя пришел в гости к Маше и взял с полки наугад одну книгу. С какой вероятностью книга окажется в жанре фэнтези?

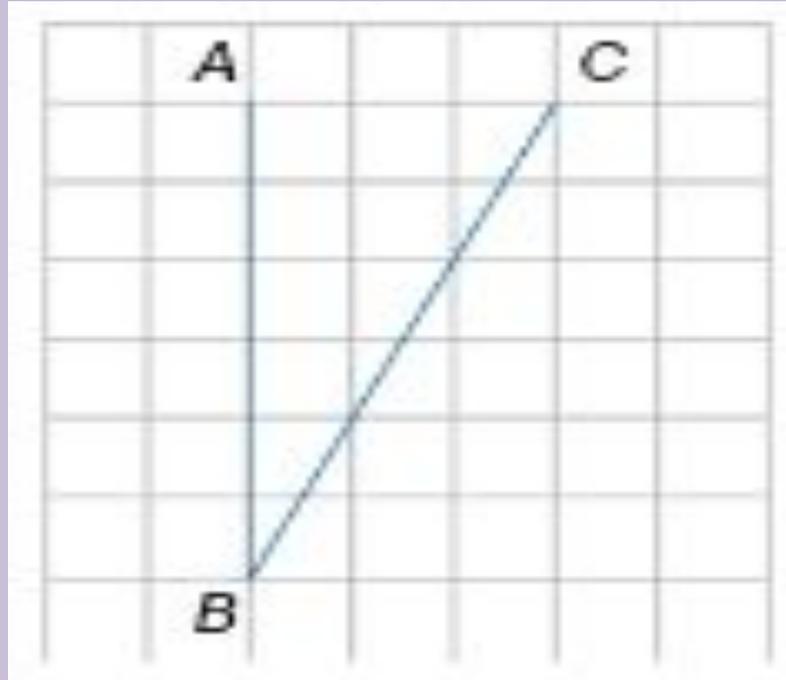
Задание 7

Укажите 2 номера неверных утверждений.

- 1) Развёрнутый угол больше 180°
- 2) В треугольнике может быть только один тупой угол.
- 3) Если три угла одного треугольника соответственно равны трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 4) В равнобедренном треугольнике высота, проведённая к основанию, является медианой

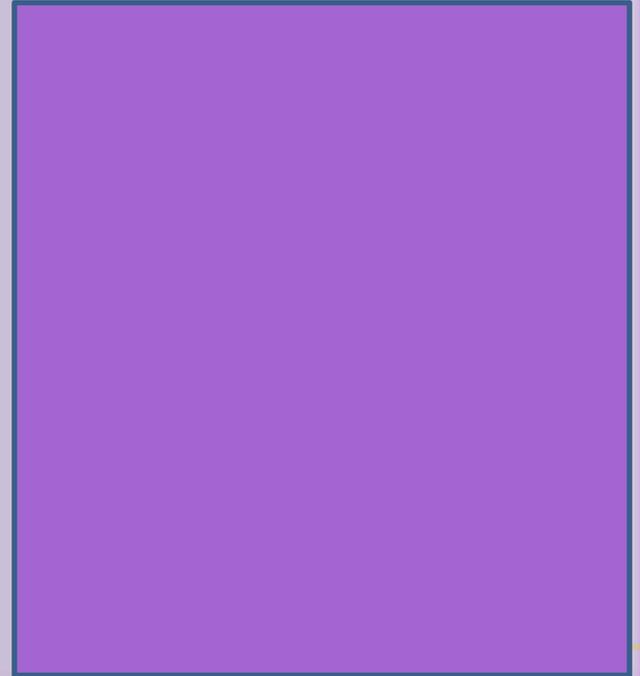
Задание 8

Найдите
тангенс угла
ABC,
изображённого
на рисунке



Задание 9

В четырехугольник ABCD вписана окружность. Периметр четырехугольника равен 120 см, сторона $CD=20$ см. Найдите сторону AB. Ответ дайте в см.



Задание 10

Найдите значение выражения

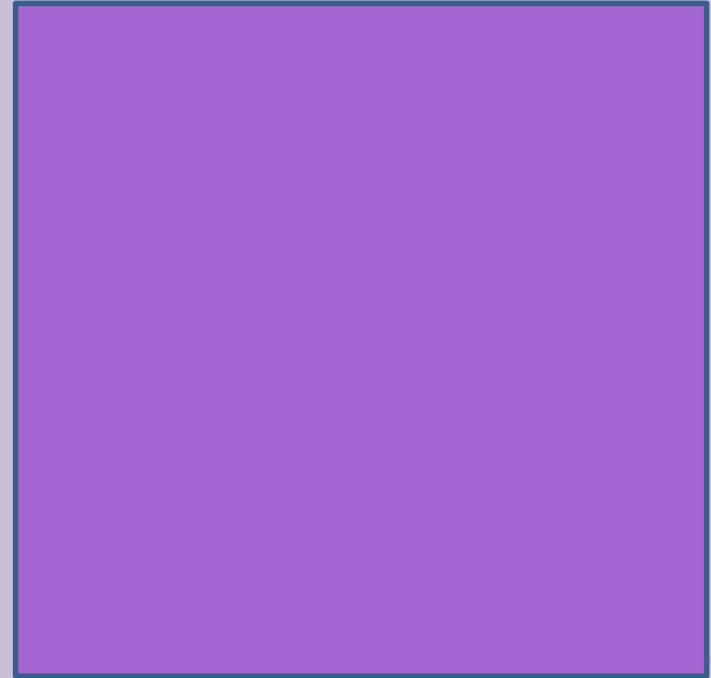
$$\frac{256 \cdot 10^3}{3200} : 20 + \frac{2}{5}$$

Задание 11

Постройте график функции $y = x^2 - 4|x| - x$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком не менее одной, но не более трёх общих точек.

Задание 12

Углы, образуемые диагоналями ромба с одной из его сторон относятся как 2: 3. Найдите углы ромба





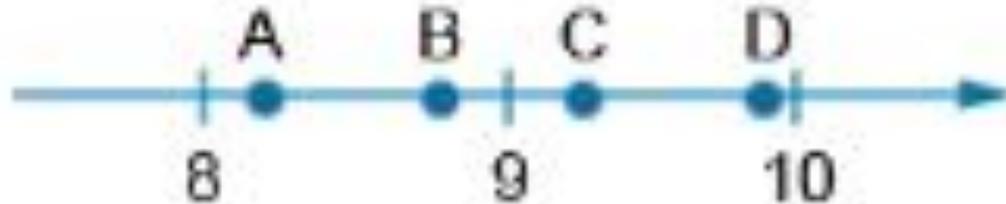
ГОТОВИМСЯ
К ЭКЗАМЕНАМ



САМОСТОЯТЕЛ ЬНО

Задание 1

Какая из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{98}$?



Задание 2

Найдите значение выражения

$$\left(\frac{1}{7} + \frac{2}{21}\right) : \frac{1}{42}$$

Задание 3

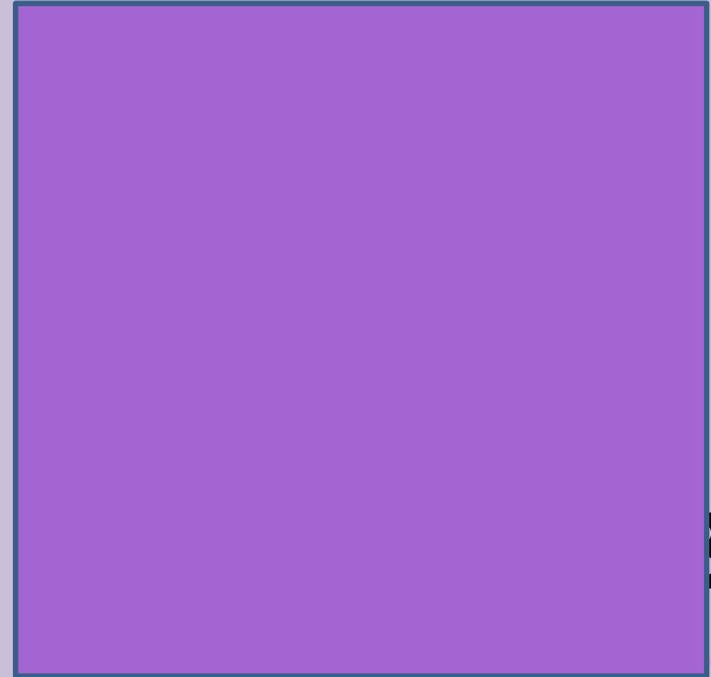
Найдите корни уравнения

$$x^3 - 16x = 0.$$

В ответе укажите его
наименьший корень

Задание 4

В равностороннем треугольнике ABC проведена медиана AM. Сторона $AB=10$ см. Чему равен отрезок MB (в см)?



Задание 5

Найдите площадь трапеции, средняя линия которой равна 6 см, а высота — 5 см.
Ответ дайте в см²



Проверим ответы

1). точка D

2). 10

3). - 4

4). 5

5). 30

Источники ресурса

- Элемент «Спираль»
- <http://fotki.yandex.ru/users/voronina00/view/638374/?page=0>
- Шаблон презентации разработан учителем русского языка и литературы **Тихоновой Надеждой Андреевной**
- Картинка «Готовимся к экзаменам» / <http://demo.win-w.ru/upload/iblock/a5f/M.png>
- https://neznaika.info/test/math_oge/1405-variant-7.htm
- https://www.google.com/url?sa=i&url=http%3A%2F%2Fwww.myshared.ru%2Fslide%2F338160%2F&psig=AOvVaw2T7va6uSvr0r9PgYWrpfcH&ust=1619191041636000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFw_oTCMjvvuiSkvACFQAAAAAdAAAAABAj

Рязановский А. Р.

ОГЭ 2020. Математика. Сборник экзаменационных заданий / А. Р. Рязановский, Д. Г. Мухин. — М. : Издательство «Экзамен», 2020. — 112 с. (Серия «ОГЭ. Сборник экзаменационных заданий»)