



ГОТОВИМСЯ
К ЭКЗАМЕНАМ



ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

№

3

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

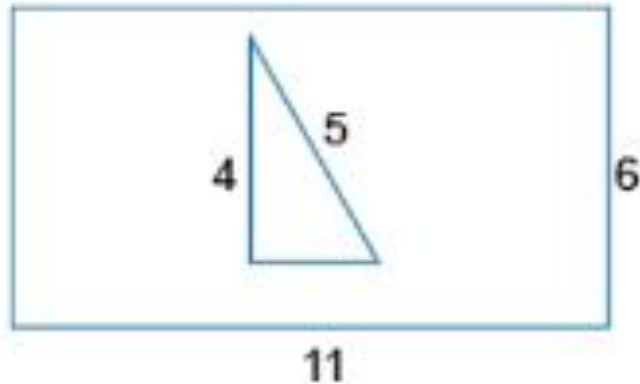
Задание 1

Упростите выражение и найдите его значение при $a = 14$, $b = 8$.

$$\frac{4a^2 - ab}{6b^3} \cdot \frac{3b^2}{4a}$$

Задание 2

Из прямоугольника вырезали прямоугольный треугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившейся



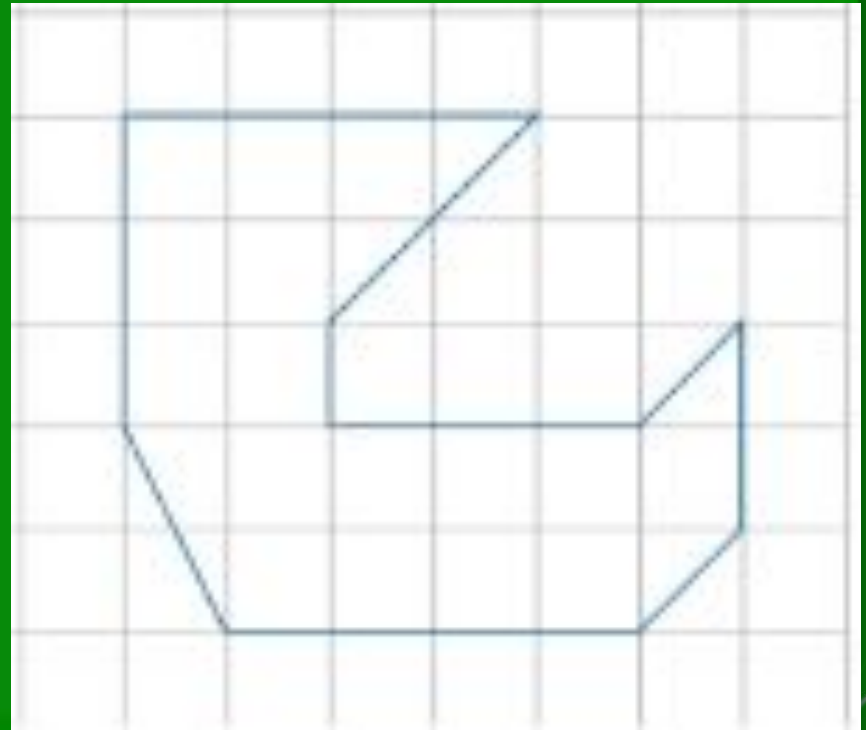
Задание 3

Найдите значение выражения

$$\frac{2,1 \cdot 3,8}{7,6 \cdot 0,7}$$

Задание 4

На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображена фигура. Найдите её площадь (в см^2)



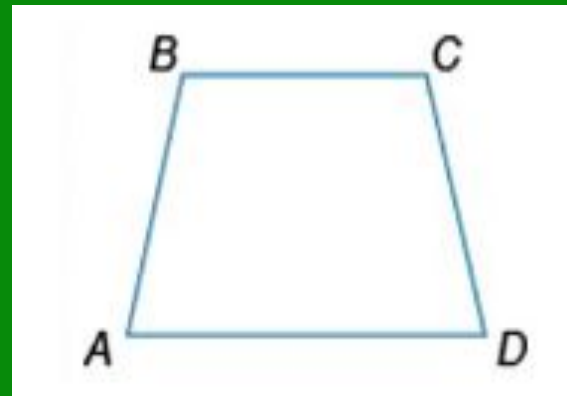
Задание 5

Найдите меньший корень
уравнения

$$\frac{5}{11-x} = \frac{x}{6}$$

Задание 6

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



Задание 7

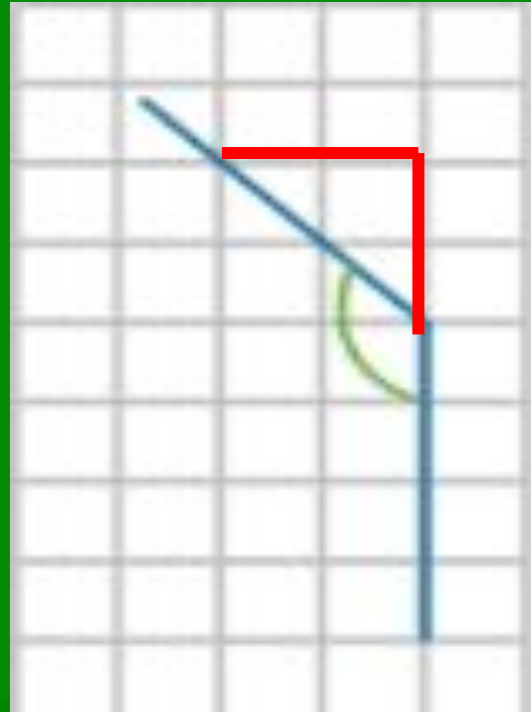
В упаковке находятся 500 воздушных шаров двух цветов. Определите, сколько среди них красных, если известно, что при случайном выборе вероятность достать из упаковки не красный шар равна 0,85.

Ответ: 75

Задание 8

Найдите
котангенс угла,
изображённого
о на рисунке.

Ответ: -1



Задание 9

Период колебаний пружинного маятника (в секундах) можно найти по формуле $T=2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$, где m — масса груза, закрепленного на пружине (в кг), k — жесткость пружины (в Н/м). Определите массу закрепленного на пружине груза, если известно, что период колебаний составляет 8π секунд, а жесткость пружины равна 2 Н/м

Задание 10

Найдите наибольшее целое число, удовлетворяющее неравенству

$$x(1-\sqrt{2}) > 3,8(1-\sqrt{2})$$



МОН РБ

ГОТОВИМСЯ
К ЭКЗАМЕНАМ



Самостоятельно

Задание 1

Решите уравнение

$$3(2x+4)-3x=5-(7x+6)$$

Задание 2

На праздник были закуплены воздушные шары. Известно, что 3 из 50 шаров лопаются при надувании. Найдите вероятность того, что первый надутый шарик не лопнет.

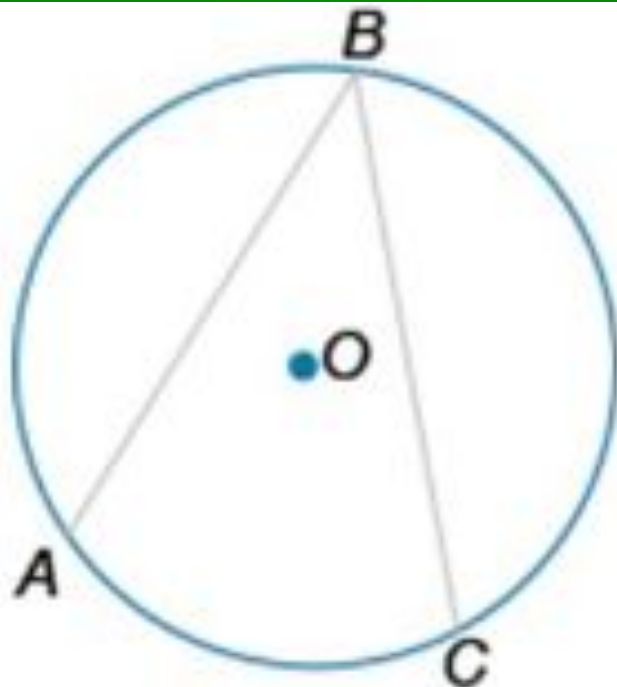
Задание 3

Решите уравнение

$$3x(2+x)+5=2x(x+5)+x^2$$

Задание 4

В окружности с центром в точке O проведены две хорды AB и BC . Дуга ABC равна 280° . Найдите угол ABC (в градусах).



Задание 5

Какое из приведённых утверждений верно?
Выберите 1 вариант из списка.

- 1) В равнобедренном треугольнике все углы равны.
- 2) Накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.
- 3) Внешний угол треугольника всегда тупой

Проверим ответы

1). – 1,3

2). 0,94

3). 1,25

4). 40

5). 2

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

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»)

