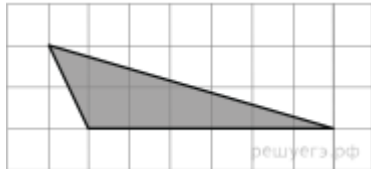


# Итоговая промежуточная аттестация по математике. 10 класс

## Вариант 2

### Часть 1

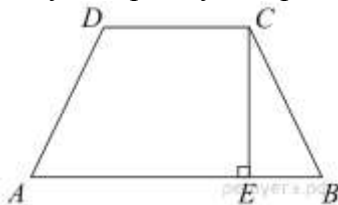
1. Футболка стоила 800 рублей. После снижения цены она стала стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на футболку?
2. Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



3. Фабрика выпускает сумки. В среднем 11 сумок из 160 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов. Результат округлите до сотых.

$$\left(\frac{1}{8}\right)^{-3+x} = 512.$$

4. Найдите корень уравнения:
5. Основания равнобедренной трапеции равны 51 и 65. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции.



6. Найдите значение выражения  $(5^{12})^3 : 5^{37}$ .
7. Найдите значение выражения  $5^{3+\log_5 2}$ .

### Часть 2

8. Два велосипедиста одновременно отправились в 88-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 3 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 3 часа раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. Ответ дайте в км/ч.

9. Решите неравенство:  $4^x - 7 \cdot 2^x + 10 \leq 0$ .

