

### Диагностическая работа по математике (демоверсия)

1. Вычислить  $8262:27+407\cdot518$
2. Решить уравнение  $45-2\cdot(3x-8)=31$ .
3. Выполнить действие: 4 т 31 кг-15 ц+3 т 7 ц 96 кг.
4. Из поселка и города одновременно навстречу друг другу выехали велосипедист и мотоциклист. Велосипедист ехал со скоростью 16 км/ч и до встречи проехал 48 км. Какое расстояние между поселком и городом, если скорость мотоциклиста 54 км/ч?
5. Первая сторона треугольника имеет длину 6 см 2 мм, вторая на 1 см 6 мм длиннее первой стороны. А третья сторона треугольника больше второй стороны на 6мм.
  - 1) Найти периметр треугольника.
  - 2) Построить квадрат, периметр которого равен периметру треугольника.
6. Членам одной семьи сейчас вместе 73 года. Семья состоит из мужа, жены, дочери и сына. Муж старше жены на 3 года, дочь старше сына на 2 года. Четыре года назад членам семьи было вместе 58 лет. Сколько лет сейчас каждому члену семьи?