

**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ,
ПОСТУПАЮЩИХ В 5 КЛАСС С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ МАТЕМАТИКИ**

Часть А 1.

№ 1 Вычисли: $27 * (30405 - 29496) + 28764 : 94$

2. Реши уравнение: $(y: 19 - 18) * 20 = 960$.

3. Вычисли: $(21 \text{ ц } 43 \text{ кг} + 3 \text{ ц} + 8 \text{ т } 53 \text{ кг}) : 4$ Ответ дайте в килограммах и граммах.

4. Реши задачу. Поспорили как-то три зимних месяца: кто из них самый холодный. Ударили месяцы посохами оземь и заморозили все деревья в лесу. Январь заморозил сразу 34 дерева, что оказалось в 2 раза меньше чем Декабрь, а Февраль на 17 больше, чем Декабрь. Посчитайте, сколько всего деревьев было в лесу.

5. Реши задачу. Ширина прямоугольника равна стороне квадрата, периметр которого равен 16 см. Начертите этот прямоугольник и найдите его площадь, если периметр прямоугольника равен 28 см.

Часть В

6. Составь все возможные трехзначные числа из цифр 3, 0, 7 и расположи их в порядке убывания (цифры в записи числа могут повторяться).

7. Из двух городов, расстояние между которыми 1008 км, одновременно навстречу друг другу вышли 2 поезда. За 3 часа до встречи расстояние между ними было 336 км. Найдите путь, пройденный первым поездом до встречи, если скорость второго поезда 48 км/ч.

8. Как отмерить 8 л воды, находясь около реки и имея два ведра вместимостью 10 л и 6 л? (8 л воды должно получиться в одном ведре).