

**Демонстрационный вариант школьной олимпиады по математике для
обучающихся 4 классов
(2020-2021 уч. год)**

1. Вычислите: $7327 : 17 + 107 \cdot (2356 - 1284)$
2. Реши задачу. Из одной точки в противоположных направлениях поползли две букашки. У первой букашки скорость равна 7 см/мин, а у второй – на 1 см/мин меньше. Какое расстояние будет между ними через 40 минут?
3. Нарисуй прямоугольник со сторонами 6 см и 7 см. Определи площадь и периметр такого прямоугольника.
4. Сокровища, состоящие из монет, нужно пронести через трое ворот. Около первых ворот стоит стражник и пропускает только тех, кто отдает половину всех монет и еще семь. Второй стражник пропускает только тех, кто отдает половину имеющихся монет и еще пять. Через третьи ворота проходят только те, кто отдает треть оставшихся монет и еще две. Сколько монет было в сокровищах, если после прохождения трех ворот осталось 2 монеты?
5. Два брата, Добрыня и Алёша, привезли на мельницу мешки с зерном. У Добрыни было 5 больших мешков и 3 маленьких, а у Алёши – 3 больших и 5 маленьких. За помол большого мешка мельник берёт в 3 раза больше, чем за помол маленького. Добрыня заплатил за помол своего зерна на 40 рублей больше, чем Алёша. Сколько заработал мельник за помол всего зерна?
6. Несколько приятелей пожали друг другу руки. Сколько встретилось приятелей, если рукопожатий было 10?

Ответы:

1. 115135.
2. 520 см.
3. $P = 26$ см, $S = 42$ см².
4. 58 монет.
5. 320.
6. 5 приятелей.