## Демонстрационный вариант школьной олимпиады по математике для обучающихся 4 классов

(2020-2021 уч. год)

1. Вычислите: 7327 : 17 + 107 • (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 cm,  $S = 42 \text{ cm}^2$ .
- 4. 58 монет.
- 5. 320.
- 6. 5 приятелей.