

Всероссийская олимпиада школьников

2017-2018 учебный год

Школьный этап олимпиады по математике

5 класс

№1. Когда Незнайку попросили придумать задачу для математической олимпиады в Солнечном городе, он написал ребус (см. рисунок). Можно ли его решить? (Разным буквам должны соответствовать разные цифры.)

$$\begin{array}{r} \text{АВВ} \\ + \text{ГДЕ} \\ \hline \text{ЁЖЗИ} \end{array}$$

№2. Девять осликов за 3 дня съедают 27 мешков корма. Сколько корма надо пяти осликам на 5 дней?

№3. Гусеница ползет по столбу 5 минут вверх, затем 2 минуты вниз, потом опять 5 минут вверх и 2 минуты вниз и т.д. Скорость гусеницы всегда постоянна и равна 10 см в минуту. За какое время гусеница поднимется на 120 см?

№4. Коля заплатил 115 руб за четыре тетради, два карандаша и резинку, Саша – 140 руб за две тетради, семь карандашей и две резинки. Сколько заплатил Антон за две тетради, три карандаша и резинку? Объясните, как вы получили ответ.

№5. Отцу и сыну вместе 57 лет. Сын родился, когда отцу было 25 лет. Какого возраста отец и сын?