

Цулев Настя 5 класс.

Математическая олимпиада школьников

Школьный тур

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.)

5

$$\begin{array}{r} + \text{АБВ} \\ + \text{ГДЕ} \\ \hline \text{ЁЖЗИ} \end{array} \quad \begin{array}{r} + 359 \\ + 723 \\ \hline 1082 \end{array}$$

2. Как, не отрывая карандаша от бумаги, провести шесть отрезков таким образом, чтобы оказались зачёркнутыми 16 точек, расположенных в вершинах квадратной сетки 4 на 4?

0

3. Мальчик по чётным числам всегда говорит правду, а по нечётным всегда говорит неправду. Как-то его три ноябрьских дня подряд спрашивали:

7

«Как тебя зовут?». На первый день он ответил: «Андрей», на второй: «Борис», на третий: «Виктор». Как зовут мальчика? Объясните, как вы рассуждали. *Его зовут Борис. Потому что 1 нечётное число и 3 нечётное число а 2 чётное*

4. 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?

0

*За 12 минут.*

5. Доктор Айболит раздал четырём заболевшим зверям 2006 чудодейственных таблеток. Носорог получил на одну больше, чем крокодил, бегемот на одну больше, чем носорог, а слон — на одну больше, чем бегемот. Сколько таблеток придётся съесть слону?

7

*503 таблетки.*