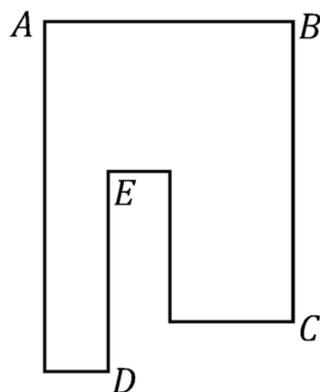


Олимпиада «Бельчонок» по математике

5 класс, 2020 год, вариант 3

1. В наборе было поровну карандашей, ручек и фломастеров. Денис убрал несколько карандашей и добавил столько же фломастеров. Теперь ручек и карандашей стало вместе 15, а ручек и фломастеров стало вместе 21. Сколько карандашей убрал Денис?
2. Когда открыли новый магазин игрушек, Таня зашла туда в первый же день, и потом заходила каждый день. Олег зашел во второй день, и дальше заходил каждый второй день. Дима заходил каждый третий день, Игорь каждый четвертый день, Оля каждый пятый день. На какой день работы магазина они впервые все побывают в магазине в один и тот же день?
3. Жили в лесу четверо бельчат — Таш, Ив, Дюд и Сур. Один из них был чёрный, другой коричневый, третий рыжий, четвёртый серый. Чёрный бельчонок любит играть с Ивом и Ташем. У серого бельчонка хвост пышнее, чем у Ива и Дюда. У рыжего хвост пышнее, чем у Ива. Сур не играет ни с Ивом, ни с рыжим бельчонком. Определите, какого цвета каждый бельчонок.
4. Найдите длину замкнутой ломаной (см. рис.), если $AB = 16$, $BC = 13$, $DE = 8$.



5. В таблице 4×4 расставлены числа (см. рис.). Вася отмечает 4 числа так, что в каждой строке и в каждом столбце отмечено ровно одно число. Какие значения может принимать сумма отмеченных чисел? Докажите, что других значений быть не может.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16