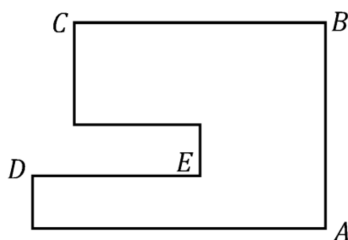


## Олимпиада «Бельчонок» по математике

## 5 класс, 2020 год, вариант 2

1. Бельчонок набрал поровну сосновых, еловых и кедровых шишек. Потом он выкинул несколько еловых шишек и добавил столько же кедровых. Теперь еловых и сосновых шишек вместе стало 12, а сосновых и кедровых шишек стало вместе 28. Сколько кедровых шишек добавил бельчонок?
2. Доктор Пилюлькин провёл медосмотр коротышек — жителей Цветочного города. Все коротышки выстроились в ряд, а доктор каждому измерил температуру, каждого второго помазал йодом, каждого шестого — зелёнкой, и каждого седьмого — мазью от синяков. Каким по счёту был первый коротышка, которого доктор помазал и йодом, и зелёнкой, и мазью от синяков?
3. У Ани, Оли, Светы и Маши разные увлечения. В свободное время одна из них рисует, другая вышивает, третья вяжет, а четвёртая лепит из глины. Девочка, которая рисует, живёт в одном доме с Аней и Светой. Аня и Маша показывают друг другу свои работы, а девочка, которая лепит, никому не показывает. Девочка, которая вяжет, живет не в том районе, что Света и Маша. Кто чем увлекается?
4. Найдите длину замкнутой ломаной (см. рис.), если  $AB = 17$ ,  $BC = 15$ ,  $DE = 7$ .



5. В таблице  $5 \times 5$  расставлены числа (см. рис.). Люда отмечает 5 чисел 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	17	18	19	20
21	22	23	24	25