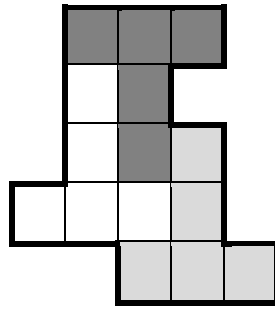


1. Раздели эту фигуру на три одинаковые по форме и размеру части.



2. В пруду живут три русалки: Екатерина Петровна, Татьяна Ивановна и Анна Борисовна. Этой ночью одна из них пела задушевную песню с вершины дуба. Екатерина Петровна сказала: "Это была Татьяна Ивановна". Татьяна Ивановна: "Это пела Анна Борисовна". Анна Борисовна: "Это я пела!" Только одна русалка сказала правду. Кто пел песню этой ночью?

*Две русалки сказали одну и ту же версию. Татьяна Ивановна: "Это пела Анна Борисовна". Анна Борисовна: "Это я пела!". По условию, это не может быть правдой. Значит, правду сказала Екатерина Петровна: "Это была Татьяна Ивановна".*

3. Бабушка решила разместить 8 козлят и 9 гусят в пяти хлевах так, чтобы в каждом хлеву были и козлята, и гусята, а число ног равнялось 10. Как ей это сделать?

**Ответ:**

<i>I хлев</i>	<i>II хлев</i>	<i>III хлев</i>	<i>IV хлев</i>	<i>V хлев</i>
<i>2 козленка</i>	<i>2 козленка</i>	<i>2 козленка</i>	<i>1 козленок</i>	<i>1 козленок</i>
<i>1 гусенок</i>	<i>1 гусенок</i>	<i>1 гусенок</i>	<i>3 гусенка</i>	<i>3 гусенка</i>

4. Маша и Коля живут в одном доме, Маша – на 3-м этаже, а Коля – на 9-м. Поднимаясь к себе домой по лестнице, Маша насчитала 18 ступенек. Сколько шагов понадобится Коле, чтобы спуститься из дома на улицу, если он прыгает через 2 ступеньки?

Маша: с 1 этажа до 3 этажа 2 пролёта,  $18:2=9$  ступенек в одном пролёте

Коля : с 9 на 1 этаж  $9*8=72$  ступеньки, через 2 ступеньки  $72:2=36$

**Ответ: 36 шагов**

5. У дедушки в саду больше 90, но меньше 100 деревьев. Третья часть из них – вишни, четверть – сливы. А остальные – яблони. Сколько яблонь в саду у дедушки?

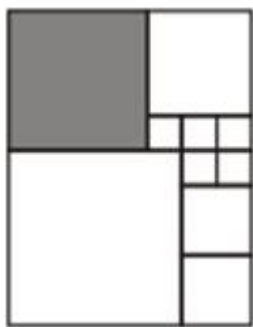
В интервале от 90 до 100 на 3 делятся числа 90, 93, 96, 99. Из них на 4 делится 96

Значит, вишен  $96:3=32$ , слив  $96:4=24$ , яблонь  $96-32-24=40$

Ответ: 40 яблонь

**Ответ: 40 яблонь**

6. Прямоугольник разбит на квадраты. Найди периметр прямоугольника, если периметр закрашенного квадрата равен 32 см.



Сторона закрашенного квадрата  $32:4=8$ , тогда

сторона самого маленького квадрата  $8:4=2$ ,

сторона самого большого незакрашенного квадрата  $2*5=10$ .

Получаем: высота прямоугольника  $8+10=18$ , ширина  $8+6=14$ .

Периметр прямоугольника  $(18+14)*2=64$

Ответ :  $P=64$

7. В некотором стаде зуброкровок и крокозубров 69 ног и 19 голов. У зуброкрока 15 ног и 1 голова, а у крокозубра 4 головы. Сколько в этом стаде крокозубров?

Зуброкровок в стаде может быть от 1 до 4, количество их ног тогда 15, 30, 45 или 60. Соответственно, голов для крокозубров остаётся  $19-1\text{зуброкрок}=18$ , или  $69-2=17$ , или  $69-3*15=16$ , или  $69-4*15=15$ . При этом, число голов крокозубров должно делиться на 4. Этому условию соответствует 16 голов. Тогда крокозубров в стаде 4

Ответ: 4 крокозубра