

### 3 класс

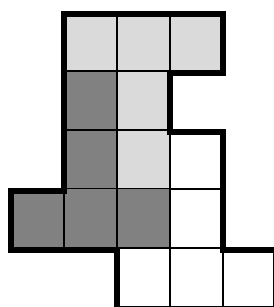
1. Яблоко в 3 раза тяжелее сливы. Что легче: 12 слив или 2 яблока и во сколько раз?

1 яблоко = 3 сливы, 2 яблока = 6 слив, 4 яблока = 12 слив. 2 яблока < 12 слив

1)  $12:6=2$

**Ответ: легче 2 яблока в 2 раза**

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



3. Катя пригласила Машу в гости, сказав, что живёт в квартире № 125, а этаж сказать забыла. Подойдя к дому, Маша обнаружила, что дом 12-этажный и на каждом этаже по 4 квартиры. На какой этаж ей следует подняться?

1)  $12*4=48$  (квартир в подъезде); 2)  $48*2=96$  (квартир в 2-х подъездах); 3)  $125-96=29$ ; 4)

**Ответ: на \_\_\_ этаж**

4. 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?

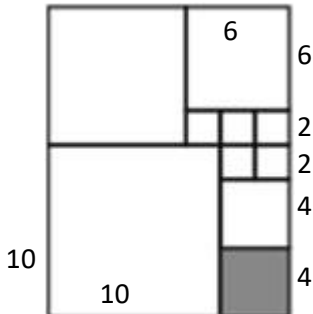
Две русалки сказали одну и ту же версию. Татьяна Ивановна: "Это пела Анна Борисовна". Анна Борисовна: "Это я пела!". По условию, это не может быть правдой. Значит, правду сказала Екатерина Петровна: "Это была Татьяна Ивановна".

5. Лифт поднимается с первого этажа на шестой за 12 секунд. За какое время лифт поднимается с первого этажа на шестнадцатый?

*с 1 по 6 этаж лифт проходит 5 этажей, с 6-го по 12 еще 5:  $12 \cdot 2 = 24$  (сек)*

**Ответ:** за 24 секунды

6. Прямоугольник разбит на квадраты. Найди периметр прямоугольника, если периметр закрашенного квадрата равен 16 см.



*Сторона закрашенного квадрата  $16 : 4 = 4$ , тогда сторона самого маленького квадрата  $4 : 2 = 2$ , самого большого  $4 + 4 + 2 = 10$ .*

*Получаем: высота прямоугольника  $10 + 8 = 18$  (см), ширина  $10 + 4 = 14$*

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

**Ответ:**  $P = 64$  см

7. (Дополнительная задача)

Катя заботится о котятках и цыплятах. Лап у котят и цыплят в сумме 48, а голов 18. Сколько котят у Кати?

*1)  $18 \cdot 2 = 36$ , 2)  $48 - 36 = 12$ , 3)  $12 : 2 = 6$  – котят, 4)  $18 - 6 = 12$  – цыплят.*

**Ответ:** 6 котят