

5 класс

**Задача 1.** Впишите в квадратики числа от 1 до 5, чтобы получилось верное равенство (каждое число используется ровно один раз):

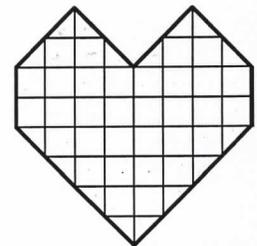
$$\overset{1}{\boxed{4}} + \overset{2}{\boxed{5}} = \boxed{3} \cdot (\boxed{5} - \boxed{4}). \quad 45$$

Достаточно привести один пример.

**Задача 2.** Два маляра красят 15-метровый коридор. Каждый из них движется от начала коридора в его конец и в какой-то момент начинает красить, пока не кончится краска. У первого маляра есть красная краска, и её хватит на покраску 9 метров коридора; у второго — жёлтая краска, и её хватит на 10 метров.

Первый маляр начинает красить, когда оказывается в двух метрах от начала коридора; а второй заканчивает красить, когда находится в метре от конца коридора. Сколько метров коридора покрашено ровно в один слой?

**Задача 3.** Лёша купил плитку шоколада в виде сердца (рисунок справа). Каждый целый маленький квадратик плитки весит 6 г. Сколько весит вся плитка?



**Задача 4.** Как известно, чашечные весы приходят в равновесие, когда на обеих чашах одинаковый вес. На одной чаше весов лежат 9 одинаковых алмазов, а на другой — 4 одинаковых изумруда. Если добавить один такой же изумруд к алмазам, то весы будут уравновешены. Сколько алмазов уравновесят один изумруд? Ответ нужно обосновать.

**Задача 5.** Шесть гномов сидят за круглым столом. Известно, что ровно два гнома всегда говорят правду, и они сидят рядом. Кроме этого, ровно два гнома всегда врут, и они тоже сидят рядом. Оставшиеся два гнома могут как врать, так и говорить правду, и они не сидят рядом. Искатель сокровищ ходит вокруг стола и спрашивает гномов, где они спрятали золото.

- Первый гном сказал, что в пещере.
- Второй сказал — на дне озера.
- Третий сказал — в замке.
- Четвёртый сказал — в сказочном лесу.
- Пятый сказал — на дне озера.

Где гномы спрятали золото? Ответ нужно обосновать.

Письменная олимпиада.

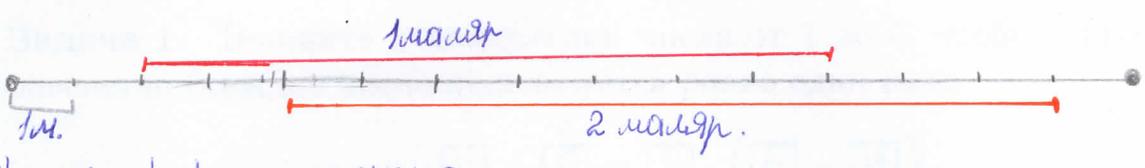
За полное решение каждой задачи даётся 4 балла.

№1.

4б

$$1 + 2 = 3 \cdot (5 - 4)$$

### Задача №2.



- 1)  $2 + 1 = 3$  (м.) не окрашено
  - 2)  $15 - 3 = 12$  (м.) - окрашено
- Ответ: 12 метров окрашено

— 0б

### Задача №3.

Целых - 32 }  
 Печенье - 16 = 2 целых }  
 1 целая = 62.

- 1)  $\times 32$   
 $\frac{192}{6}$  (2) целых
- 2)  $16 : 2 = 8$  (к) целых
- 3)  $8 \cdot 6 = 48$  (2) не целых
- 4)  $\frac{192}{48}$   
 $\frac{240}{2}$

4б

Ответ: 240 грамм весит плитка шоколада.  
 Задача №5.

на дне озера  
 так сказано в шаше. Они говорят правду. 0б

### Задача №4.

Ответ: 3 алмаза уравнивают один изумруд.

1б