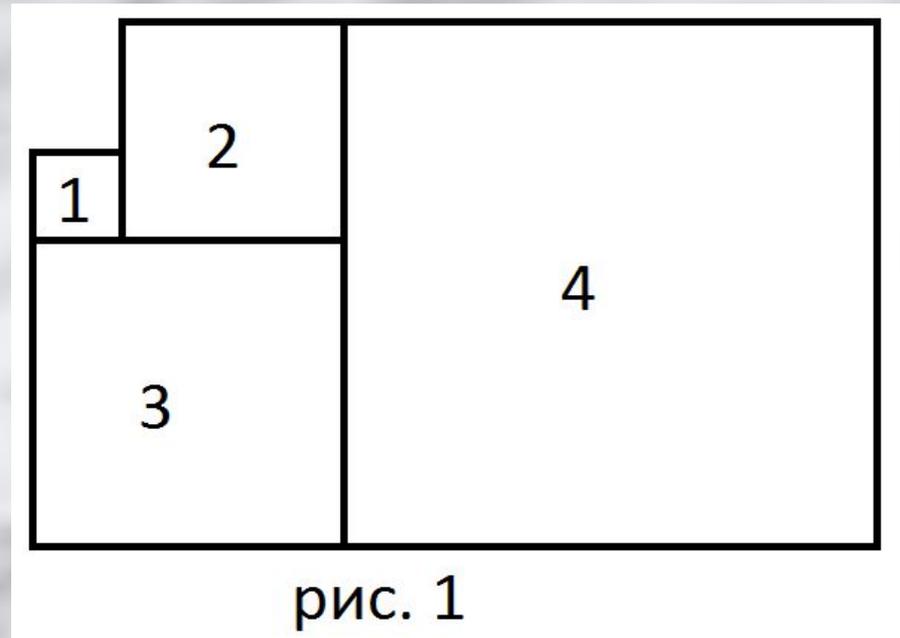


Конкурс капитанов

Марья Ивановна должна поставить Вовочке и Машеньке 20 двоек, причём Вовочке на 6 больше. По сколько двоек должны получить Вовочка и Машенька?



№1

Изображённые
на рис. 1 фигуры

1, 2, 3 и 4 являются

квадратами. При этом периметр

первой фигуры равен 16 см, а

периметр второй – 24 см.

Найдите периметр фигуры 4.

№2

Король разместил 20 своих слуг в комнатах своего дома, как показано на рис. 2 (центральный квадрат комнатой не является). По вечерам он проверял, чтобы в комнатах на каждой стороне дома было 7 слуг. Однажды в гости к ним приехали 4 друга.

1) Разместите всех так, чтобы король насчитал вдоль каждой стороны опять 7 человек. (Король не знает в лицо своих слуг)

2) На следующий день 4 слуг провожали друзей. Разместите 16 оставшихся слуг так, чтобы опять с каждой стороны оказалось по 7 человек.

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 3 | 2 |
| 3 | | 3 |
| 2 | 3 | 2 |

рис. 2

№3

Если смотреть на аквариум спереди, то рыбка проплыла, как показано на рис. 3.

А если справа – то как на рис. 4.

Нарисуйте вид сверху.

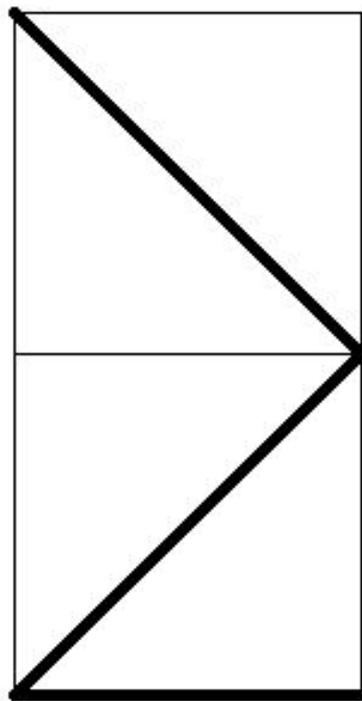


рис. 3

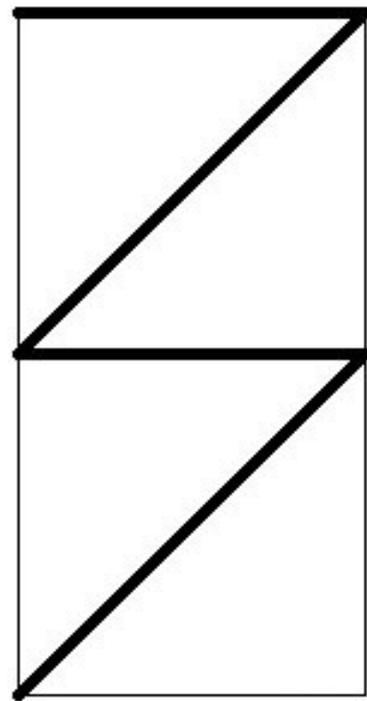


рис. 4

№4

Используя цифру 7 четыре раза, знаки арифметических действий и скобки, представьте все числа от 0 до 10. (Каждый раз использовать ровно по четыре раза цифру 7. Например:

$$77 - (7 + 7) = 63$$

№5

У Ани, Бори, Васи, Гены и Даши яблок было поровну. Когда Аня, Вася и Даша съели по 5 яблок, у них вместе оказалось столько же яблок, сколько у Бори и Гены вместе. Сколько яблок у Бори?

№6

Из числа

1357913579135791357913579

вычеркните 10 цифр так, чтобы
осталось наименьшее возможное
число.

№7

Торговец купил сувенир за 7 евро, а продал за 8, потом вновь купил за 9 евро и опять продал за 10. Получил ли он прибыль?

И, если получил, то какую?

№8

Необработанная линза стоит в 5 раз дороже оправы. За работу мастер взял 100 рублей. Сколько стоит оправа, если за готовые очки заплатили 1000 рублей, а получили сдачу 42 рубля?