

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
 МАТЕМАТИКА. 2026 г.
 ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. 3 КЛАСС
 ОТВЕТЫ

Максимальный балл за работу – 56, каждая задача – 7 баллов.

Задача 1

Поставьте знаки действий между каждыми двумя цифрами так, чтобы равенство стало верным.

$$6 _ 5 _ 4 _ 3 _ 2 _ 1 = 25$$

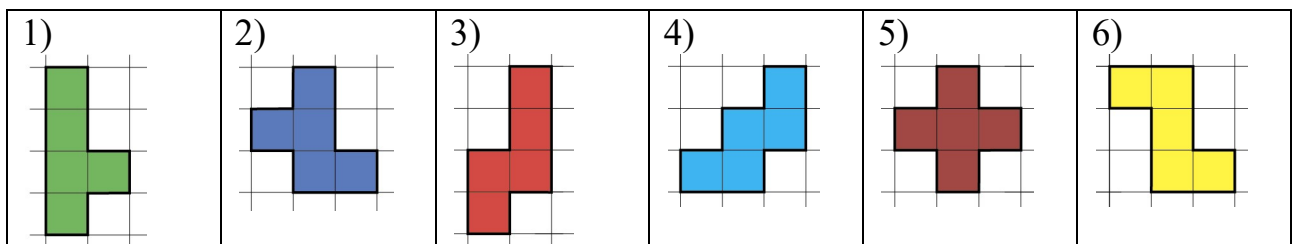
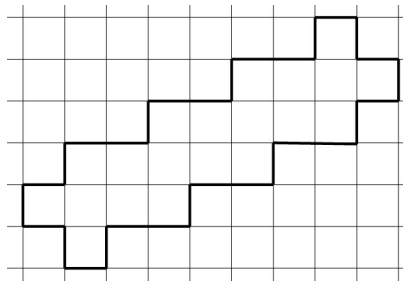
Ответ: возможны несколько вариантов, любой из них правильный.

$6 \times 5 - 4 \times 3 : 2 + 1,$	$6 + 5 + 4 \times 3 + 2 : 1,$
$6 + 5 \times 4 - 3 + 2 \times 1,$	$6 \times 5 - 4 - 3 + 2 : 1.$
$6 + 5 + 4 \times 3 + 2 \times 1,$	$6 - 5 + 4 \times 3 \times 2 \times 1,$
$6 \times 5 - 4 - 3 + 2 \times 1,$	$6 - 5 + 4 \times 3 \times 2 : 1.$
$6 + 5 \times 4 - 3 + 2 : 1,$	

Критерии оценивания: любой из перечисленных вариантов – 7 б.

Задача 2

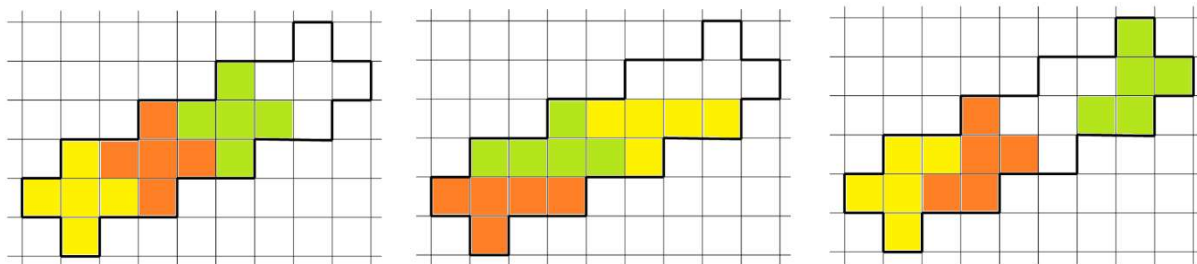
Разделите фигуру по линиям сетки на 4 одинаковые (по форме и размеру) части. Придумайте несколько разных способов. Выберите те формы фигурок, на которые получилось разрезать.



Ответ: 1, 2, 5.

Критерии оценивания: точное совпадение – 7 б.

Решение:



Задача 3

Лифт поднимается с 1 этажа на 3-й за 6 секунд. Сколько секунд лифт будет ехать с 1 этажа на 12-й?

Ответ: 33 секунды.

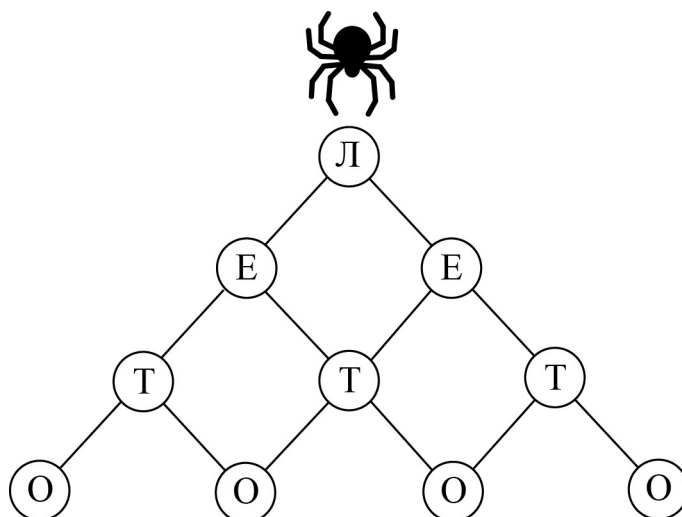
Решение:

С первого этажа до третьего – 2 пролёта. Значит, каждый пролёт лифт проходит за 3 секунды. С первого до 12 этажа – 11 пролётов. Значит, времени потребуется 33 секунды.

Критерии оценивания: точное совпадение – 7 б.

Задача 4

Паучок ползет по паутине сверху вниз. Сколькими способами он сможет прочесть слово “ЛЕТО”?



Ответ: 8.

Решение: Собирая по буквам слово ЛЕТО, паучок каждый раз будет выбирать из двух возможностей: пойти налево или пойти направо. Таким образом общее количество вариантов $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$. Но можно просто нарисовать все 8 вариантов.

Критерии оценивания: точное совпадение – 7 б.

Задача 5

В инкубаторе Московского зоопарка из 15 яиц вылупились черепахи и фламинго. Юные натуралисты насчитали у них 52 ноги. Сколько вылупилось черепах? Сколько вылупилось фламинго?

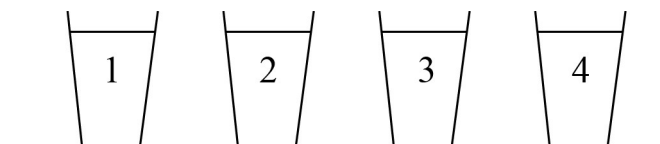
Ответ: 11 черепах и 4 фламинго.

Решение: Поставим черепах вертикально на задние лапки. Тогда количество ног у всех 15 вылупившихся животных – 30. Осталось $52-30 = 22$ ноги – это ноги в воздухе у черепашек. У каждой черепахи 2 передние лапы, поэтому $22:2=11$ – количество черепах. $15-11=4$, 4 – фламинго.

Критерии оценивания: точное совпадение – 7 б.

Задача 6

Перед вами на столе стоят 4 стакана. В них налиты молоко, чай, сок и вода.



- Стакан с соком левее стакана с водой.
- Стакан с чаем стоит рядом со стаканом с водой и рядом со стаканом с молоком.
- Стакан с молоком не стоит с краю.

Определите, где какой напиток.

Ответ: 1 — сок, 2 — молоко, 3 — чай, 4 — вода.

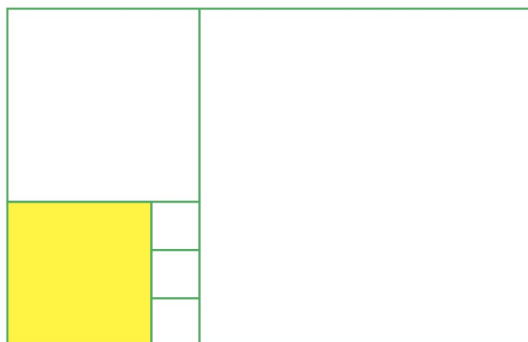
Решение:

Стакан с чаем стоит рядом со стаканом с водой и рядом со стаканом с молоком, значит вода, чай и молоко идут подряд, а сок должен быть левее их всех, то есть сок в первом стакане. Молоко или во втором или в четвертом, но молоко не стоит с краю. Значит, 1 — сок, 2 — молоко, 3 — чай, 4 — вода.

Критерии оценивания: точное совпадение – 7 б.

Задача 7

Прямоугольник разделили на квадраты. Периметр закрашенного квадрата равен 24 см, найдите периметр всего прямоугольника.



Ответ: 72.

Решение: Сторона жёлтого квадрата $24:4=6$ (см).

Сторона самого маленького квадрата – $6:3=2$ (см). Сторона второго по площади белого квадрата – $6+2=8$ (см).

Сторона большого квадрата равна сумме длин сторон жёлтого квадрата и второго по площади, т.е. $6+8=14$ (см).

Ширина прямоугольника – 14 см, а длина – $8+14=22$ (см). Периметр равен $(14+22) \cdot 2=72$ (см)

Критерии оценивания: точное совпадение – 7 б.

Задача 8

3 карандаша, 2 ластика стоят 26 рублей, 3 ластика и 2 карандаша стоят 24 рубля. Сколько стоит комплект 1 ластик и 1 карандаш?

Ответ: 10 рублей.

Решение: Два указанных набора будут стоить 50 рублей, но они состоят из 5 карандашей и 5 ластиков. Значит, набор из одного карандаша и одного ластика обойдётся в 10 рублей.

Критерии оценивания: точное совпадение – 7 б.