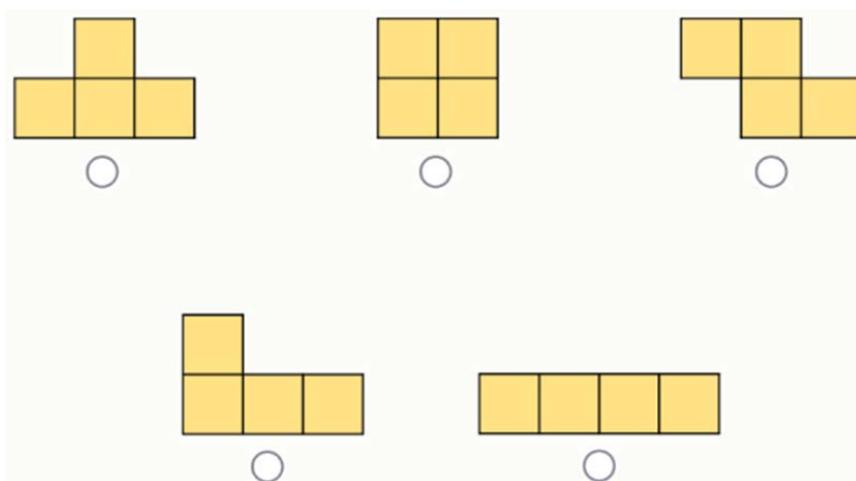
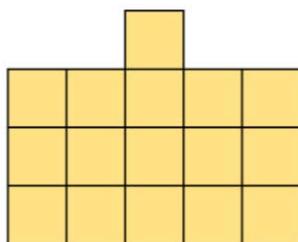


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
МАТЕМАТИКА. 2024–2025 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5 КЛАСС

1. Возрасты трёх братьев — это различные натуральные числа. Произведение их возрастов сейчас равно 18. А через год произведение их возрастов будет равно 60. Сколько лет среднему брату сейчас?

2. Выберите все четырёхклеточные фигурки, из четырёх одинаковых копий которых можно сложить фигуру, изображённую на рисунке. Фигурки можно поворачивать и переворачивать.



3. Коля забыл код от велосипедного замка, который состоит из трёх различных цифр. Он совершил четыре попытки набрать код, при этом замок не открылся.



Известны следующие результаты попыток:

1 попытка: Верна одна из этих цифр, и она находится на своём месте

2 попытка: Верна одна из этих цифр, но она находится не на своём месте.

3 попытка: Две из этих цифр верны, но они обе находятся не на своих местах.

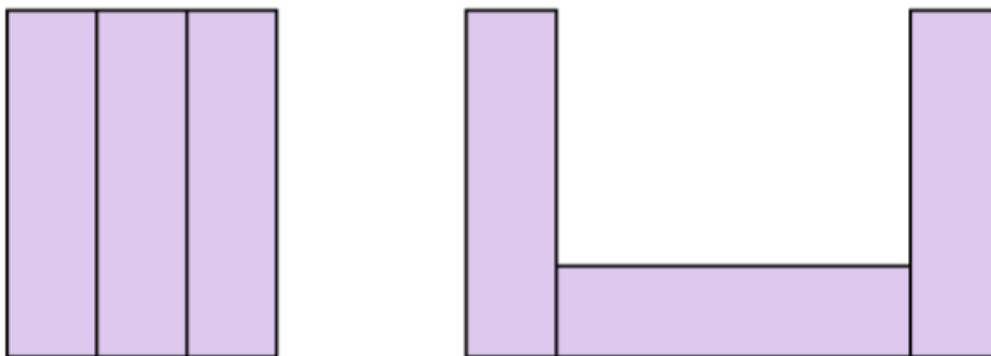
4 попытка: Всех этих цифр нет в коде.

Найдите код.

4. В тетради Оли 100 страниц, девочка решила пронумеровать их по порядку. Но ей не нравилась цифра 1, поэтому она решила не использовать числа, которые содержат в своей записи эту цифру. Таким образом, на первой странице она написала 2, на второй — 3, ..., на восьмой — 9, на девятой — 20 и так далее. Каким числом Оля пронумеровала последнюю страницу?

5. В школе учатся 1200 детей. У каждого ребёнка 5 уроков каждый день. Каждый учитель ежедневно ведёт ровно 4 урока, а на каждый урок ходит ровно 30 детей. Сколько учителей работает в школе?

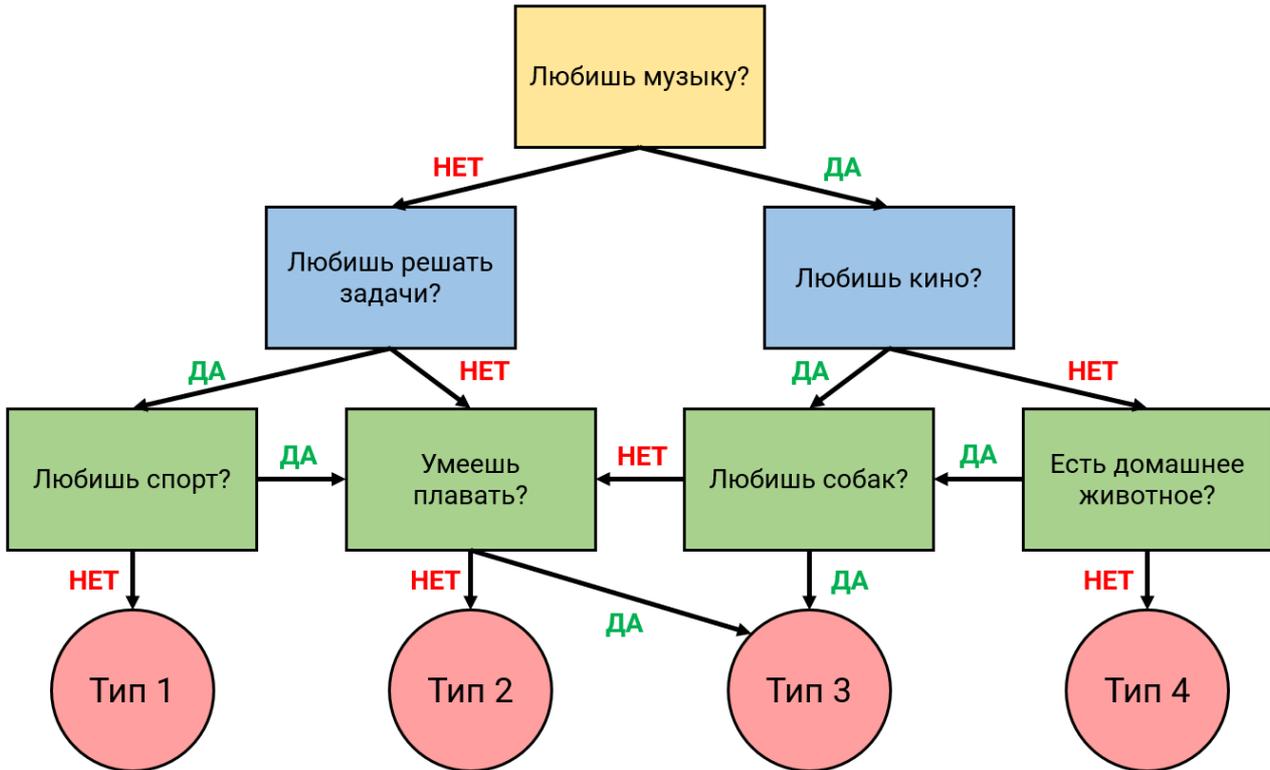
6. Две фигуры составлены из шести одинаковых прямоугольников. Периметр фигуры слева равен 52 см, а фигуры справа — 92 см.



Найдите площадь одного прямоугольника. Ответ выразите в **квадратных сантиметрах**.

7. Из деревни в город с постоянной скоростью выехал грузовик. Когда он проехал 42 км, из деревни по той же дороге с постоянной скоростью выехал автомобиль. Когда автомобиль проехал 30 км, грузовик находился на расстоянии 65 км от деревни. Найдите расстояние от деревни до города, если в город грузовик и автомобиль приехали одновременно. Ответ выразите в километрах.

8. Четыре человека — Витя, Митя, Петя и Катя — прошли тест о предпочтениях, приведённый на картинке. Все они получили разные результаты.



Витя: Я люблю собак, у меня есть бульдог, но я не отношусь к третьему типу.

Митя: Я люблю решать задачи.

Петя: Я люблю кино.

Катя: Все хорошо плавают, кроме меня.

Все участники диалога говорят честно. Кто к какому типу относится?

А) Тип 1	1) Петя
Б) Тип 2	2) Катя
В) Тип 3	3) Митя
Г) Тип 4	4) Витя