

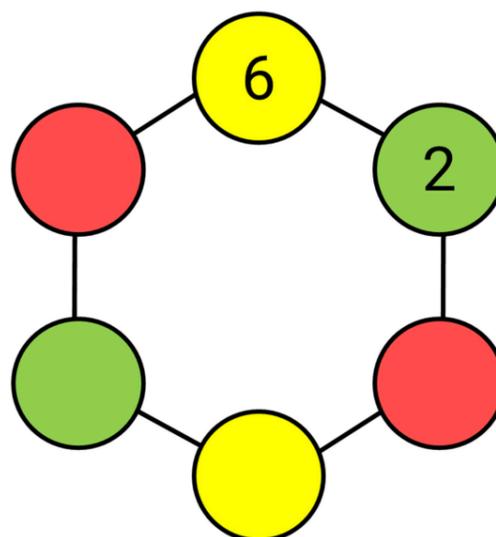
# Школьный этап ВсОШ 2024/25, математика, 4 класс

8:00—22:00 17 окт 2024 г.

№ 1

1 балл

Числа 2, 3, 4, 5, 6, 7 вписали в разноцветные кружки так, что суммы чисел в кружках одного цвета оказались одинаковы. Как могли вписать числа?



Жёлтый

3

Зелёный

4

Красный

5

7

## № 2

1 балл

Вася умеет умножать любое натуральное число на 2, Лена — увеличивать любое натуральное число на 7, Толя — делить любое натуральное число на 3, а Паша — уменьшать любое натуральное число на 8. Вася хочет из числа 3 получить 4, при этом все возможные действия необходимо выполнить по одному разу. В каком порядке ребята должны совершить действия, чтобы желание Васи исполнилось?

Расставьте в верной последовательности

Вася

Паша

Толя

Лена

## № 3

1 балл

Винни-Пух положил в каждый из трёх горшочков по два разноцветных шарика. В один — синий и красный, в другой — синий и жёлтый, а в третий — жёлтый и красный. Сова написала на горшочках: «СК», «СЖ» и «ЖК», — но все надписи оказались неверными. Пятачок вынул из горшочка «СК» синий шар, из горшочка «СЖ» — красный, а из «ЖК» — синий. Какие ещё шары лежат в горшочках?

СК

Жёлтый

СЖ

Красный

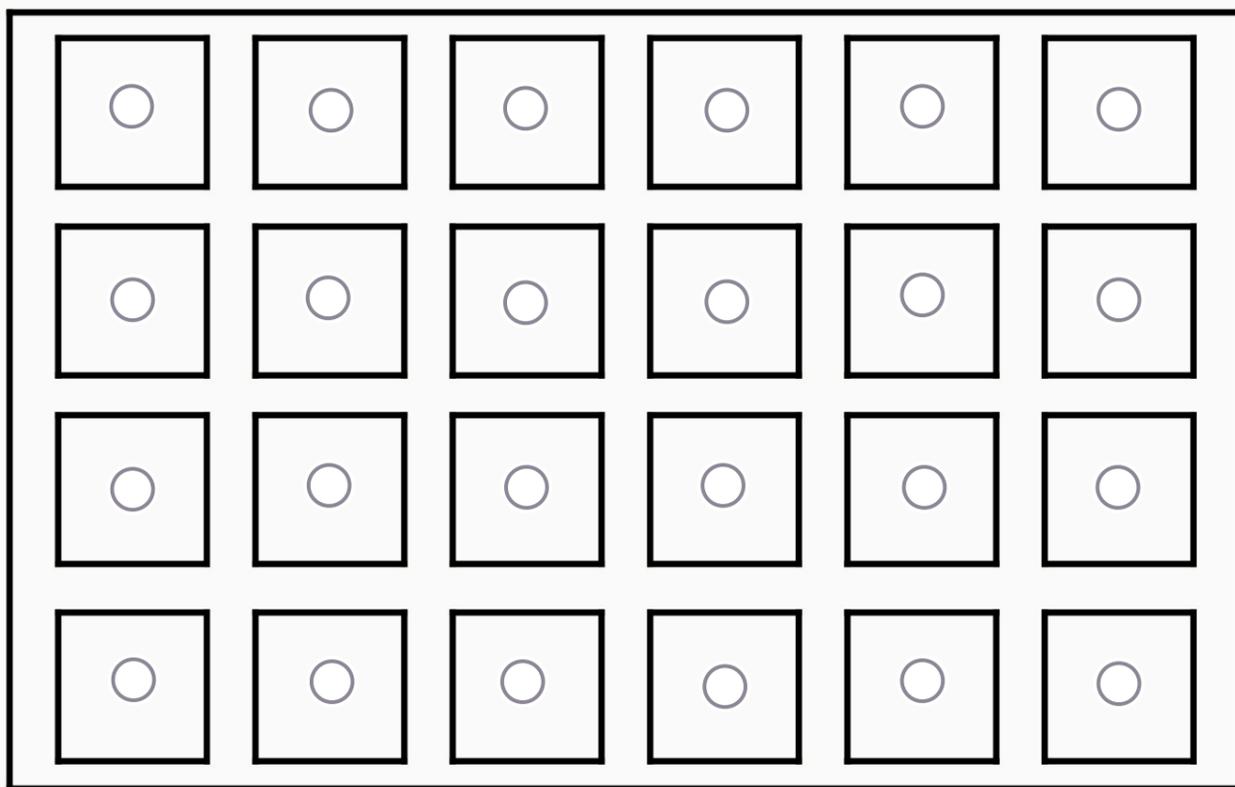
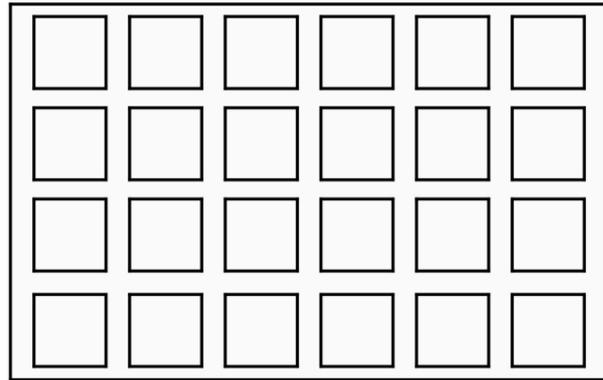
ЖК

Синий

**№ 4**

1 балл

Винтик и Шпунтик живут в микрорайоне, где все дома выстроены в виде прямоугольного квартала с прямыми улицами, как показано на рисунке. Других домов в микрорайоне нет. Однажды Винтик вышел из своего дома, сразу повернул направо, прошёл мимо 3 домов (не считая своего дома), повернул направо, прошёл мимо 2 домов, повернул налево, через дом — ещё раз налево, потом прошёл ещё мимо 3 домов. Следующий дом впереди справа был домом Шпунтика. В каком доме может жить Шпунтик? Выберите все возможные варианты. По улицам — границам микрорайона — тоже можно ходить.

**№ 5**

1 балл

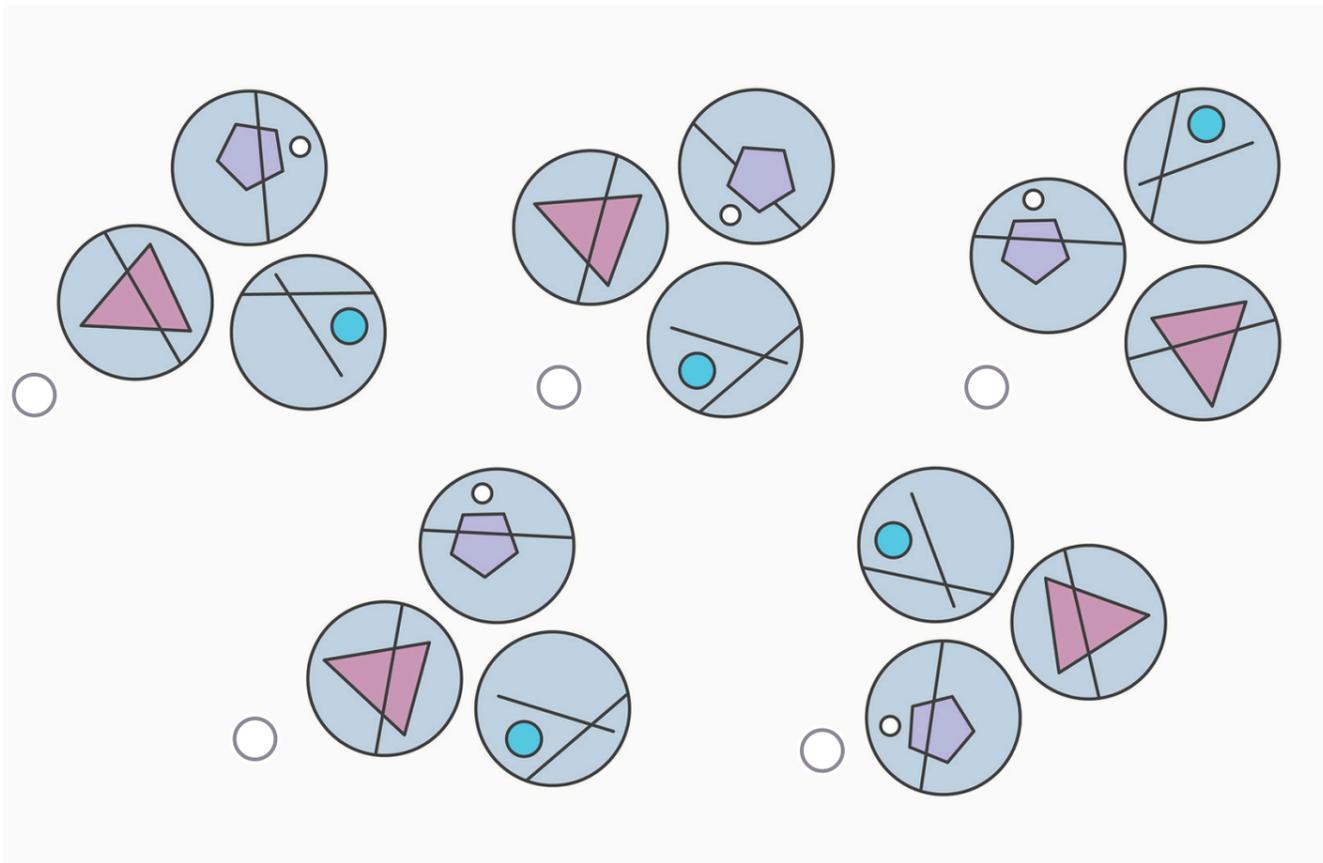
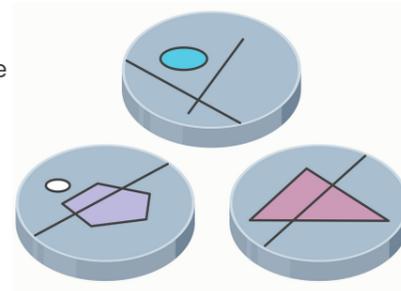
Ира и Оля родились в один день, но в разные годы. Празднуя очередной день рождения, Ира заявила: «Если бы я родилась на два года раньше, то сейчас была бы старше Оли в три раза, а если бы родилась на два года позже — то в два раза». Сколько лет исполнилось Ире в день, когда она это сказала?

Число

**№ 6**

1 балл

В витрине лежат три диска с рисунками. Вася несколько раз сфотографировал их сверху. Какую фотографию он мог получить? Выберите все возможные варианты:

**№ 7**

1 балл

В ребусе АБРА+КАДА+БРА разные буквы обозначают разные цифры, а одинаковые буквы — одинаковые цифры. Чему равно наименьшее значение этой суммы? Зашифрованное число не может начинаться с 0.

Число

## № 8

1 балл

Двадцать первый этаж небоскрёба великанов соединён переходом с тридцать третьим этажом небоскрёба гномов. Переход ровный, без перепадов высот, то есть пол 21-го этажа небоскрёба великанов находится на той же высоте, что и пол 33-го этажа небоскрёба гномов. Небоскрёбы решили соединить ещё одним переходом, на самом низком этаже, кроме первого. Какой этаж небоскрёба великанов с каким этажом гномов получится соединить?

**Ответ:** Нужно соединить  этаж небоскрёба великанов с  этажом небоскрёба гномов.

