

ВУЗОВСКО-АКАДЕМИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

по математике

2025-2026 учебный год

1-2 класс

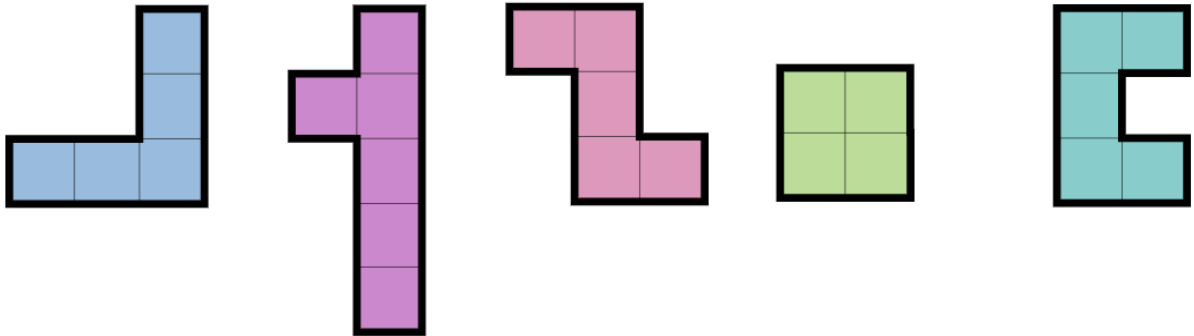
Фамилия, Имя

1. Перемести одну спичку так, чтобы равенство стало верным

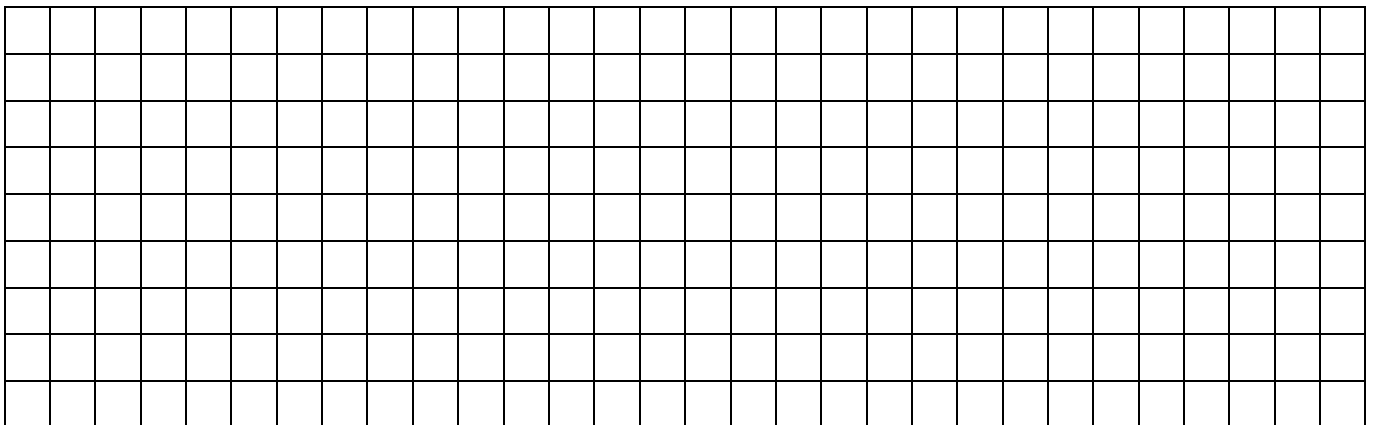
$$8 + 6 = 5$$

Ответ:

2. Получится ли составить из этих пяти фигур квадрат? Каждую фигуру можно использовать только один раз. Фигуры можно поворачивать и переворачивать.



Ответ:



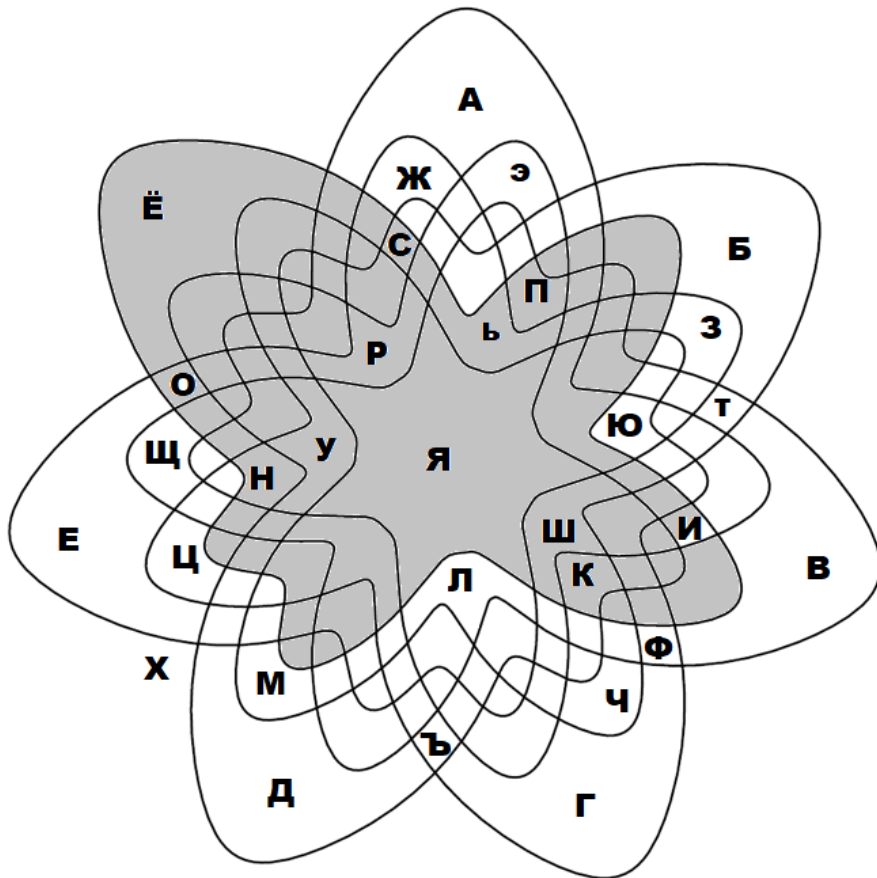
3. Мальчик увидел на столе два стакана с соком: один сладкий, а во второй старший брат добавил ложку соли. Рядом со стаканами записки. Если записки написала мама, то на них написана правда, а если брат, то ложь. Записки написаны одним человеком, но кем именно – не разберёшь. Около левого стакана записка: «Хотя бы один из этих стаканов без соли», а около правого «Соль насыпана в другом стакане». Какой стакан стоит выбрать мальчику, если он не хочет пить сок с солью?

Ответ:

4. Аня, Боря, Ваня, Гоша и Даша играли в шашки каждый с каждым по одному разу, причем не было ни одной ничьей и каждый выиграл хотя бы 1 партию. Аня выиграла у всех, Боря только у троих. Сколько партий выиграла Даша?

Ответ:

5. Аня нарисовала контур семи одинаковых фигур, которые назвала «цветочек». Один такой «цветочек» она закрасила серым цветом. Сколько букв находится внутри ровно двух «цветочков»? Какие это буквы?



Ответ:

ВУЗОВСКО-АКАДЕМИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

по математике

2025-2026 учебный год

3-4 класс

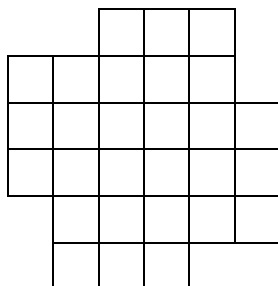
Фамилия, Имя

1. Расставьте скобки, знаки действий между цифрами так, чтобы равенство было верным

$$3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3 = 12$$

Ответ:

2. Разрежьте фигуру на 2 равные части так, чтобы квадратик 2×2 из каждой части можно было вырезать единственным образом. Фигуры равны, если при наложении друг на друга они совпадают.



3. Сегодня 07.02.2026. Если сложить первые 4 цифры ($0+7+0+2=9$), то получится число на 1 меньше, чем сумма оставшихся четырех цифр ($2+0+2+6$). А сколько в этом году будет ещё таких дат?

Ответ:

4. На столе лежат 2 яблока: красное и желтое. Одно яблоко целое, другое червивое. Известно, что если красное яблоко целое, то мама оставит около него правдивую записку, а если червивое, то ложную. Для жёлтого яблока — все наоборот. Между яблок лежат 2 записки: «Это яблоко червивое» и «Оба яблока червивые». Какое яблоко целое?

Ответ:

5. Золотая рыбка после каждого исполнения желания превращается в 4 рыбки, каждая из которых может быть золотой, а может быть и серебряной. Серебряные рыбки желание не исполняют. В пруду жила одна единственная рыбка, когда её нашёл старик. Рыбка была золотой. Он стал наведываться на пруд каждый день и загадывать по одному желанию. Придя в очередной раз, он увидел, что в пруду плавает 2026 серебряных рыбок и ни одной золотой. Сколько дней ходил старик на пруд?

Ответ:

6. У каждого из четырёх зверят (Котёнка Мурзика, Щенка Дружка, Хорька Шустрика и Черепашки Тортилы) есть свой хозяин. Каждый хозяин подарил своему питомцу игрушку — фигурку животного, сделанную из определённого материала (резина, плюш, пластмасса, дерево). Известно, что:

- Фигурка Мурзика — не плюшевая и не деревянная;
- Артём выстругал котёнка на уроке труда из дерева;
- Алина и Арина увидели точные копии своих питомцев в магазине игрушек и сразу же купили их. Алина – пластмассовую игрушку, а Арина – плюшевую;
- Тот, кто получил резиновую фигурку, получил черепашку;
- Фигурка не резиновая и не пластмассовая — у того, кто получил щенка;
- Тортила не получала щенка.

Соедини линиями, кто, какую игрушку получил и из какого она материала и имя хозяина.

Ответ:

Питомец	Игрушка	Материал	Хозяин
Мурзик	котёнок	резина	Алексей
Дружок	щенок	плюш	Алина
Шустрик	хорёк	дерево	Арина
Тортила	черепашка	пластмасса	Артём