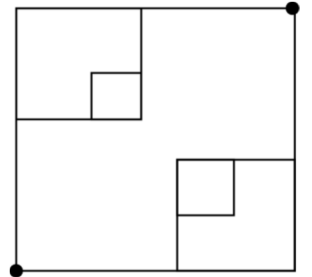


# Всероссийская олимпиада школьников по математике

6 класс, школьный этап, 2025/26 год

1. Сколькими разными маршрутами машина может доехать из левого нижнего угла в правый верхний? Ехать можно только по линиям, двигаясь только вверх или вправо.

9



2. Подставьте вместо букв цифры так, чтобы сумма десятичных дробей получилась как можно больше. Вместо одинаковых букв — одинаковые цифры, вместо разных — разные.

$$O,Л + И,М + П,И + А,ДА$$

Введите значение суммы, которое у вас получилось.

81'78

3. Разложите золотой ключик, перстень, алмаз, жемчужину и изумруд по трём шкатулкам так, чтобы ни одна надпись не была верна.

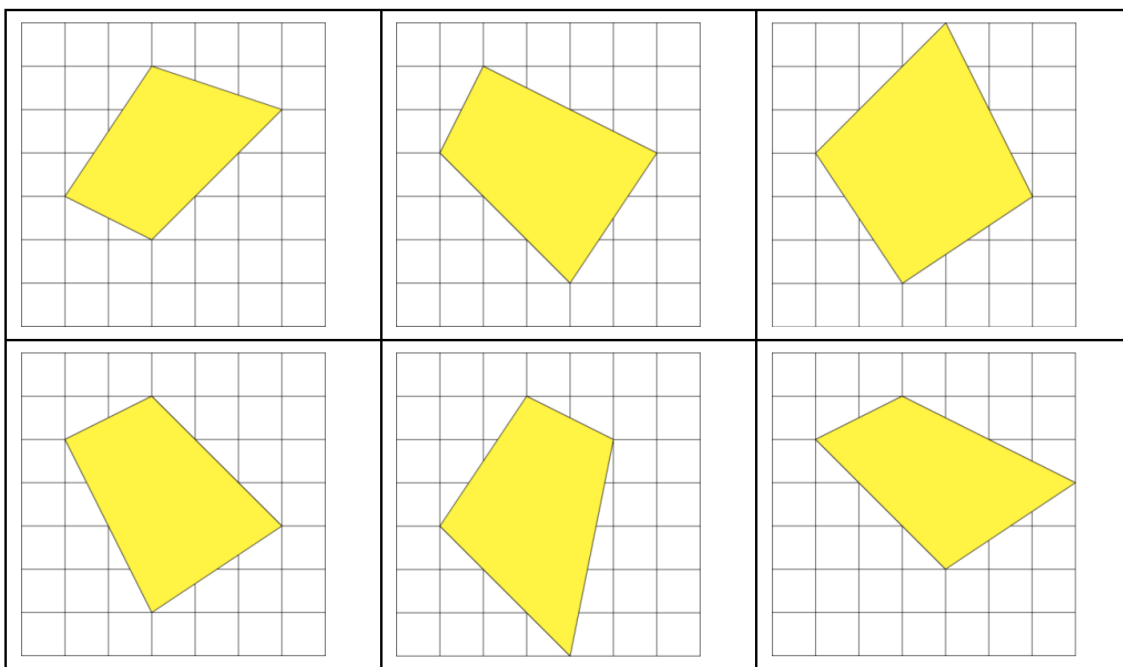
Шкатулка 1	Шкатулка 2	Шкатулка 3
Здесь нет алмаза	Эта шкатулка пуста	Здесь меньше трёх предметов
		Здесь лежит ключик

1 шкатулка — алмаз, 2 шкатулка — ключик, 3 шкатулка — изумруд, перстень, жемчужина

4. У прямоугольного листа бумаги отрезали 4 угла и окунули их в жёлтую краску — получилось 4 жёлтых с двух сторон треугольника. Из этих треугольников хотят составить четырёхугольник (уголки можно прикладывать друг к другу, переворачивать, но нельзя накладывать один на другой).



Для каждого из следующих четырёхугольников ответьте на вопрос — можно его сложить из этих уголков или нет.



5. За круглым столом сидело несколько ребят. Один из них назвал номер 1, его правый сосед назвал номер 2, его правый сосед — номер 3 и т. д. по порядку, уже пошёл второй круг, а потом и третий, а они продолжали называть номера по порядку. Тот человек, что в первый раз был под номером 5, на третьем круге получил номер 29.

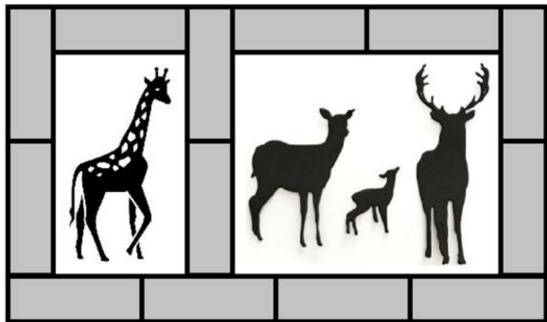
1. Сколько всего ребят сидело за столом?
2. На каком круге встретился номер 100?

(1) 12; 2) 9

6. Ребята пошли в лес за грибами. Таня нашла 5 грибов, Илья нашёл 50 грибов, а все остальные ребята — по 13 грибов. Оказалось, что дети могут поделиться друг с другом грибами так, что у всех станет грибов поровну. Сколько детей ходило в лес за грибами?

62

7. Рамка для двух прямоугольных фотографий состоит из 13 одинаковых прямоугольников — см. рисунок. Периметр маленькой фотографии равен 72 см. Определите, чему равен периметр большой фотографии.



66

8. Летела стая из 62 драконов. Среди них 7-головых драконов было вдвое меньше, чем 5-головых, а остальные драконы были 6-говыми. У всех драконов вместе было 355 голов. Сколько каких драконов летело?

7-головых: 17, 5-головых: 34, 6-головых: 11