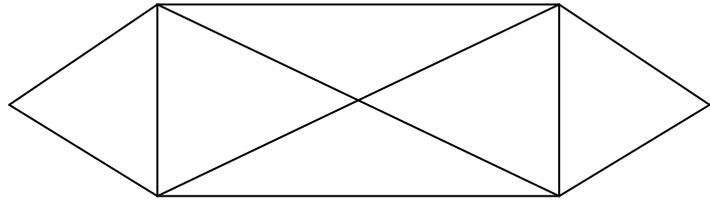
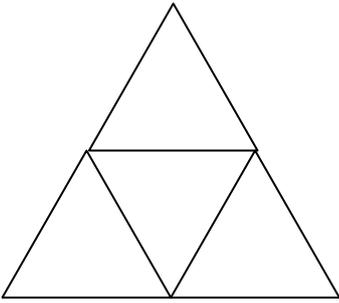


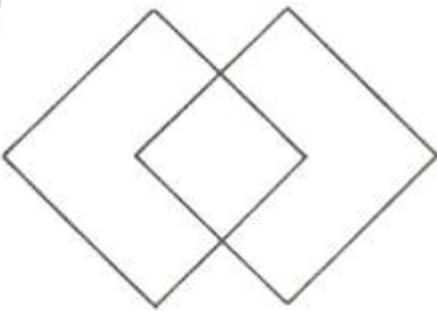
Первая ВЫСОТА «Одним росчерком пера».

1. Начерти фигуру одной непрерывной линией, не отрывая карандаша от бумаги и не проводя линии дважды.

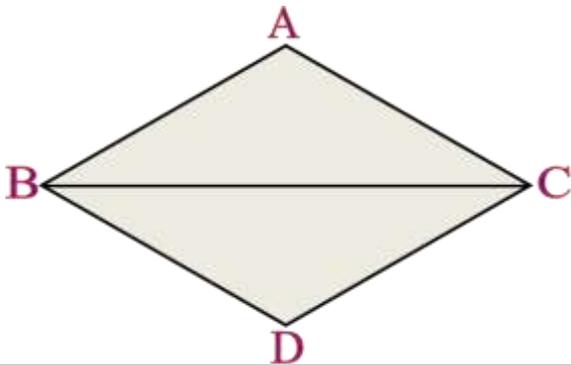


2. Начерти фигуру одной непрерывной линией, не отрывая карандаша от бумаги и не проводя линии дважды.

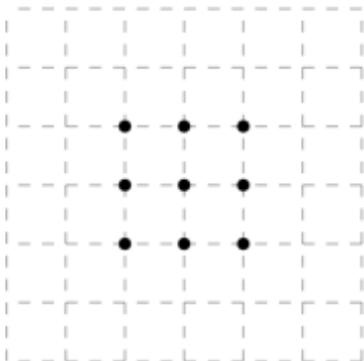
a)

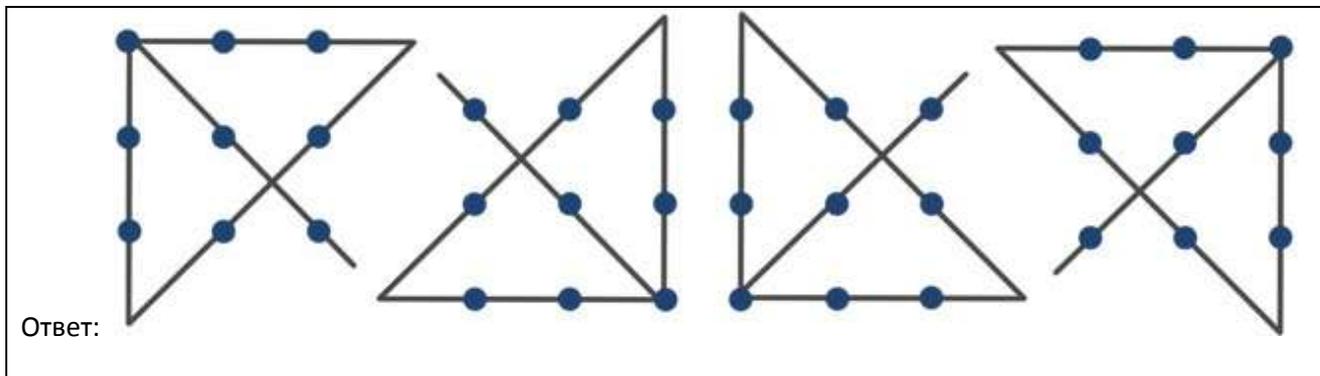


3. Начерти фигуру одной непрерывной линией, не отрывая карандаша от бумаги и не проводя линии дважды.



Необходимо соединить нарисованные девять точек четырьмя прямыми линиями не отрывая ручки от листа бумаги.





Ответ:

Вторая высота Магические квадраты

					ОТВЕТЫ		
1	Расположить натуральные числа от 1 до 9 в магический квадрат 3x3	4			4	9	2
			5	7	3	5	7
					8	1	6
2	Разместите в свободных клетках квадрата еще числа 3, 4, 5, 6, 8, 9 так, чтобы по любой вертикали, горизонтали и диагонали получилось в сумме одно и то же число	10			10	3	8
			7		5	7	9
			11		6	11	4
3	Даны числа: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45. Впишите их в клетки девяти клеточного квадрата так, чтобы получилось в сумме одно и то же число по любой вертикали, горизонтали и диагонали.				20	45	10
			25		15	25	35
		40	5		40	5	30
4	В клетках квадрата переставьте числа так, чтобы по любой вертикали, горизонтали и диагонали их суммы были равны между собой: 33	17	7	9	17	7	9
		5	11	13	3	11	19
		15	3	19	13	15	5

Третья высота Числовые ребусы

Требуется расшифровать запись арифметического равенства, в котором цифры заменены буквами, причем разные цифры заменены разными буквами, одинаковые - одинаковыми. Предполагается, что исходное равенство верно и записано по обычным правилам арифметики. В частности, в записи числа первая слева цифра не является цифрой 0; используется десятичная система счисления.

Сложение

№1. Животноводческий ребус

$$Б + Б Е Е Е = М У У У$$

Решение.

Так как при сложении данных чисел цифра Е в разряде десятков поменялась на цифру У, то суммой однозначных чисел Б и Е является двузначное число, начинающееся с единицы. Так как помимо увеличения на единицу цифры в разряде десятков также изменилась и цифра в разряде сотен, то

$$Е = 9, Б = 1, У = 0.$$

Ответ: $1 + 1999 = 2000$.

№2.

$$\begin{array}{r} + \quad \text{А Н Д Р Е Й} \\ \quad \text{Ж А Н Н А} \\ \hline \text{Д Р У Ж Б А} \end{array}$$

Ответ:

$$\begin{array}{r} 546290 + \\ 75445 = \\ 621735 \end{array}$$

№3.

$$\begin{array}{r} + \quad \text{Б А Р Б О С} \\ \quad \text{Б О Б И К} \\ \hline \text{С О Б А К И} \end{array}$$

Ответ: $754728 + 72791 = 827519$.

4. Восстановите запись:

$$AB \cdot AB = ACC.$$

△ Давайте подумаем: когда произведение $AB \cdot AB$ начинается той же цифрой A , что и число AB ? Это возможно только при $A = 1$.

А когда такое произведение оканчивается двумя одинаковыми цифрами? Это возможно в двух случаях:

$$10 \cdot 10 = 100, \quad 12 \cdot 12 = 144.$$

Но первый вариант отпадает, так как тогда $B = C = 0$, а разные буквы должны обозначать разные цифры.

Ответ: $12 \cdot 12 = 144$. ▲