

Отборочная олимпиада по головоломкам –2019
7 класс

1. КВАДРАТНАЯ АРИФМЕТИКА

Пример

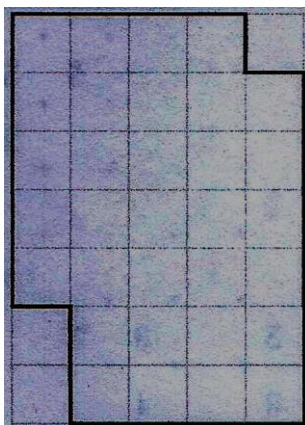
2	+	2	×	2	=	8
+		+		+		
9	–	4	×	4	=	20
=		=		=		
11		6		6		

Расставьте числа и знаки “+”, “–”, “х” в пустые клетки так, чтобы равенства стали верными. Итоговый ответ в каждом ряду это числа от 21 до 30 включительно. Выражения вычисляются слева направо или сверху вниз.

7			+	3		12	=	
–						×		
	+			3			=	
		–						
8	–	9			×	3	=	27
+		+		×		–		
5						4	=	
=		=		=		=		
		25						

2. РАЗРЕЗАНИЕ

Разрежьте фигуру на две равные части.



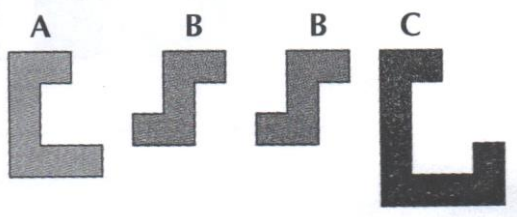
3. НАЙДИТЕ ЧИСЛО

Укажите закономерность и найдите недостающее число.



4. “НИ С МЕСТА!”

Расположите эти фигуры на поверхности стола так, чтобы ни один из них нельзя было сдвинуть ни в каком направлении, не меняя положение остальных.



5. В СУММЕ 100

--	--

--	--

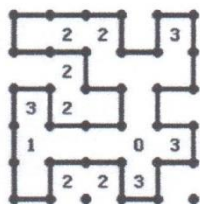
--	--

Сумма чисел этого ряда, записанных в порядке убывания слева направо, равна 100.

Второе число получается при перемене мест двух цифр первого числа. Последнее число является произведением двух цифр второго числа.

6. КИТАЙСКАЯ СТЕНА

Пример



Соедините точки линиями, образуя один замкнутый цикл без пересечений или оборванных линий. Цифра в ячейке показывает сколькими линиями она должна быть окружена.

