

**Отборочная олимпиада по головоломкам –2019**  
**7 класс**

**1. КВАДРАТНАЯ АРИФМЕТИКА**

Пример

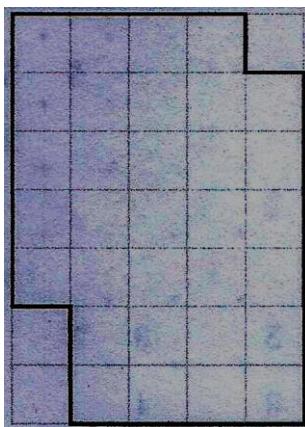
2	+	2	×	2	=	8
+		+		+		
9	-	4	×	4	=	20
=		=		=		
11		6		6		

Расставьте числа и знаки “+”, “-”, “x” 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						

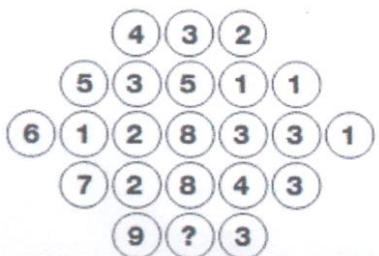
**2. РАЗРЕЗАНИЕ**

Разрежьте фигуру на две равные части.



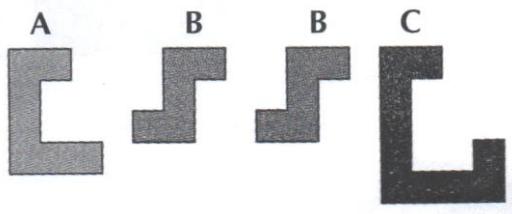
**3. НАЙДИТЕ ЧИСЛО**

Укажите закономерность и найдите недостающее число.

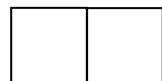


#### 4. “НИ С МЕСТА!”

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

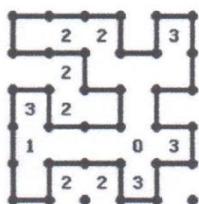


Сумма чисел этого ряда, записанных в порядке убывания слева направо, равна 100.

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

