

Тур 1. Разминка

Трехзначное число.

Какое число должно стоять вместо вопросительного знака? (30 баллов)

749, 683, 274, 968, 327, ?

Убывает.

Какое число должно стоять вместо вопросительного знака? (40 баллов)

2397, 378, 168, ?, 32, 6

Квадрат.

Какие числа нужно поставить вместо знаков вопросов? (40 баллов)

1	14
16	3

12	7
5	10

?	?
?	?

4	15
13	2

Трехзначное число 2.

Какое число должно стоять вместо вопросительного знака? (40 баллов)

145, 230, 315, 400, 445, ?

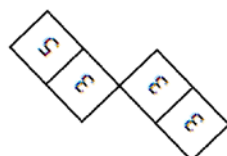
Секции.

Какой секции не хватает в таблице? (40 баллов)

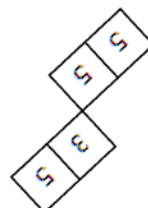
5	6	2	5	3	2	8
2	8	3	6	8	5	6
3	3	8	8	6	6	5
8	2	6			8	2
6			2	2	3	3
5	6	2	5	3	2	8
2	8	3	6	8	5	6



а)



б)



в)



д)

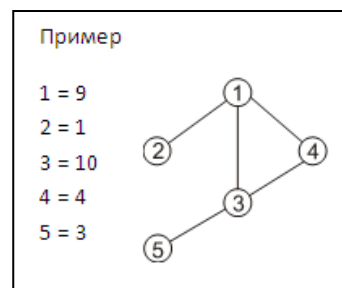
Лабиринт чисел.

Начав с числа 1 наверху идите по лабиринту, делая столько ходов, сколько указано в таблице. Двигаться можно только вперед, вправо или влево. Доберитесь до звезды. (60 баллов)

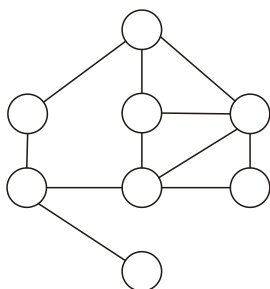
				1					
2	4	2	9	7	2	4	4	2	
8	5	1	2	3	2	5	6	1	
2	9	2	4	3	3	1	4	6	
8	6	9	2	6	2	2	1	2	
3	1	1	2	5	3	2	7	3	
4	4	1	2	2	2	2	1	2	
1	5	7	4	4	9	5	4	4	
8	7	1	2	3	3	9	4	3	
7	4	5	2	6	7	1	4	2	
				★					

Соединения.

Подставить в кружки числа из колонки слева так, в каждом отдельном случае, для данного кружка, сумма чисел в кружках, соединенных с ним, составила сумму, указанную в правой колонке.

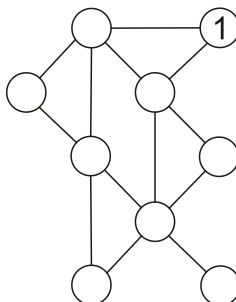


- 1 = 10
- 2 = 20
- 3 = 15
- 4 = 13
- 5 = 21
- 6 = 3
- 7 = 8
- 8 = 14



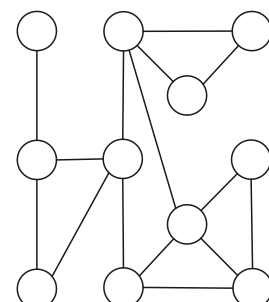
(20 баллов)

- 1 = 12
- 2 = 16
- 3 = 11
- 4 = 6
- 5 = 17
- 6 = 29
- 7 = 17
- 8 = 15
- 9 = 23



(40 баллов)

- 1 = 13
- 2 = 10
- 3 = 36
- 4 = 8
- 5 = 19
- 6 = 17
- 7 = 9
- 8 = 22
- 9 = 21
- 10 = 16
- 11 = 12



(60 баллов)

Квадратная арифметика.

Расставьте числа и знаки '+', '-', 'x' в пустые клеточки так, чтобы равенства стали верными (Перед каждым заданием в скобочках указана подсказка). Выражения вычисляются слева направо или сверху вниз.

Пример

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

(Итоговый ответ в каждом ряду это числа от 21 до 30 включительно)

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

(80 баллов)

(В каждом выражении это числа от 41 до 50 включительно)

18		21		30	×		=	
		+		-		×		
	×		-	27	+	9	=	
×								
7		10	×			8	=	43
				+		+		
		3	+			4	=	
=		=		=		=		
		48		50				

(80 баллов)

Запутанные провода.

Найдите концы проводов. (30 баллов)

