



1. - Дай мне яблоко, и у меня будет вдвое больше, чем у тебя, - сказал один мальчик другому.

- Это несправедливо. Лучше дай ты мне яблоко, тогда у нас будет поровну, - ответил его товарищ.

Сколько у каждого мальчика было яблок?

2. Возраст женщины - всегда тайна. Маме и дочке вместе 28 лет. Мама старше дочки на 22 года.

Сколько дочке лет?

3. Мальчик наловил пауков и жуков – всего восемь штук. Если пересчитать, сколько у них ног, то окажется 54.

Сколько пауков и сколько жуков поймал мальчик?

4. Шатер начальника охраняют караульные, размещенные в восьми палатках, стоящих в три ряда,

△ △ △

как показано

△ ▲ △

на рисунке.

△ △ △

Первоначально в каждой из палаток находилось по три караульных. Позднее караульным разрешено было приходить друг к другу в гости. И начальник караула проверял лишь число солдат в каждом ряду палаток: если в трех палатках каждого ряда вместе оказывалось девять караульных, начальник считал, что все караульные налицо.

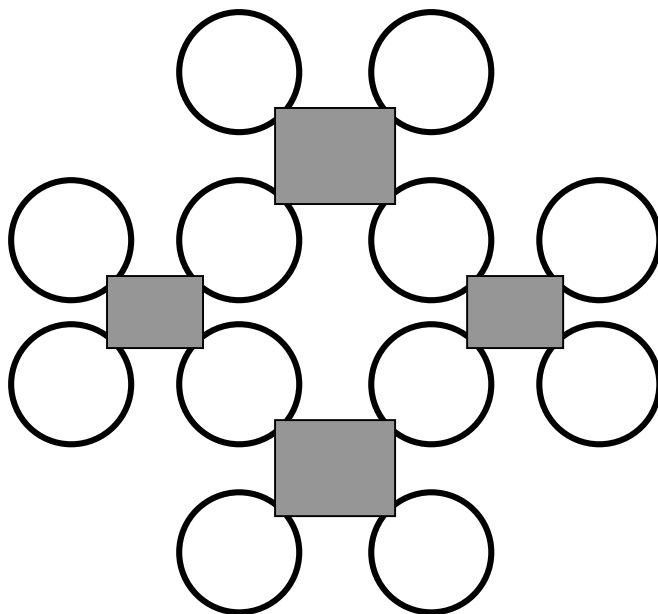
Заметив это, солдаты нашли способ перехитрить начальника. Однажды вечером четверо караульных отлучились, и это осталось незамеченным. В следующий вечер так же безнаказанно отлучились шестеро. Позднее караульные стали даже приглашать к себе гостей: однажды четверых, в другой раз – восьмерых, в третий раз – целую дюжину. И все эти проделки прошли незамеченными, так как в трех палатках каждого ряда начальник всякий раз насчитывал по девять солдат.

Как караульные ухитрились это сделать?

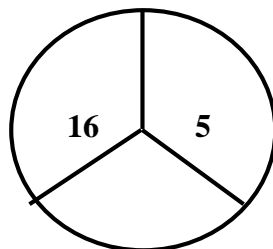
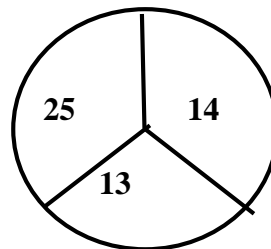
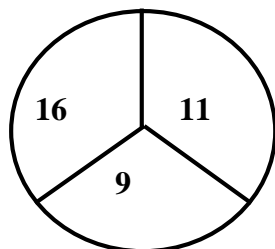
5. Какое число продолжит ряд ?

483, 759, 264, 837,?

6. Расположите в кружках числа от 1 до 12 так, чтобы сумма по углам каждого серого квадрата и по четырем прямым линиям равнялась 30.



7. Если вы найдете закономерность расположения чисел в первых двух кругах, то отгадать недостающее число в нижнем секторе третьего круга уже несложно. Какое это число?



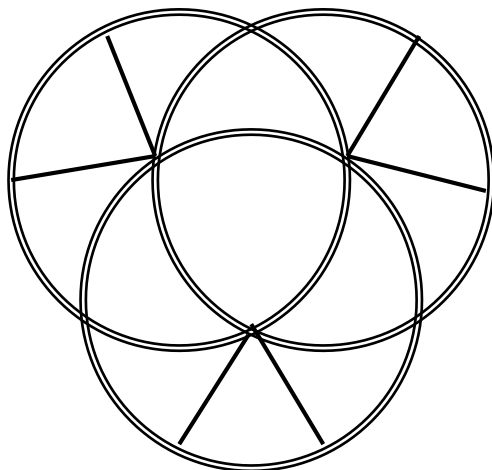
8. В течение месяца в мастерской было отремонтировано 40 машин – автомобилей и мотоциклов. Сумма всех колес отремонтированных машин ровно 100.

Сколько было в ремонте автомобилей и мотоциклов?

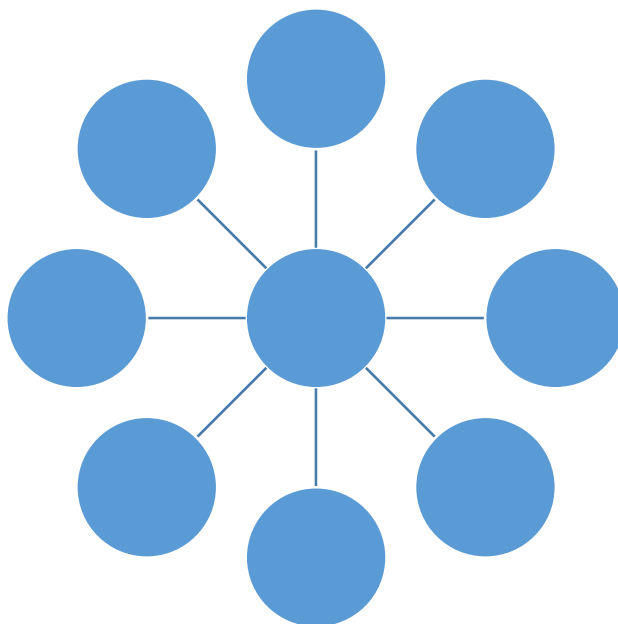
9. Мама с двумя дочками весят 140 кг.. Мама весит на 10 кг. больше старшей дочери, а обе вместе они весят на 80 кг. больше, чем младшая дочь.

Кто сколько весит?

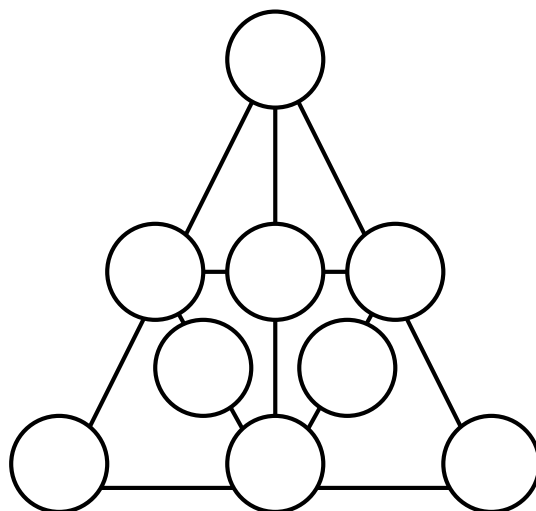
10. Впишите в ячейки все целые числа от 1 до 13 так, чтобы сумма в каждом круге равнялась 50.



11. Цифры от 1 до 9 разместите в кружках так, чтобы сумма по прямым линиям равнялась 15.

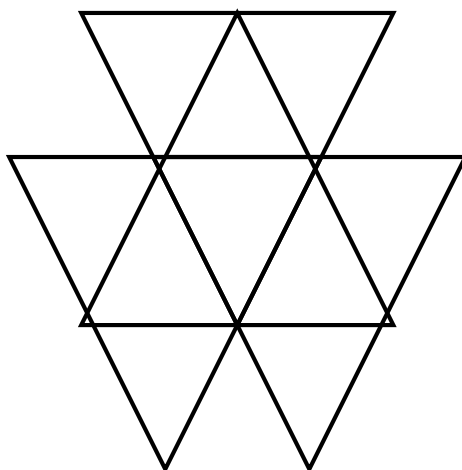


12.

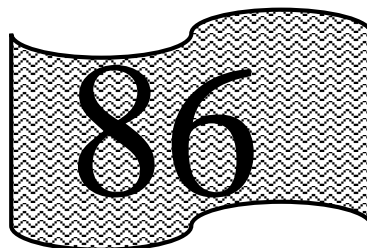


Расположите в кружках все цифры от 1 до 9 так, чтобы сумма по прямым линиям равнялась 18.

13. Расположите в треугольниках числа от 1 до 10 так, чтобы сумма четырех чисел, образующих каждые четыре больших треугольника, равнялась 25.



14. Как за одну секунду увеличить это число на 12, не производя сложения?



15. Два города А и В находятся на расстоянии 160 километров друг от друга. Точно в один день, час, минуту и секунду из этих городов выезжают друг другу навстречу два велосипедиста и мчатся, не останавливаясь, со скоростью 40 километров в час. Но вместе с первым велосипедистом из города А вылетает муха, пролетающая в час 80 километров, и летит навстречу другому, выехавшему из В. Встретив его, она тотчас поворачивает назад к велосипедисту А. Повстречав его, опять летит обратно навстречу велосипедисту В. И так она продолжала летать взад и вперед до тех пор, пока велосипедисты не съехались. Тогда она успокоилась и села одному из велосипедистов на кепку.

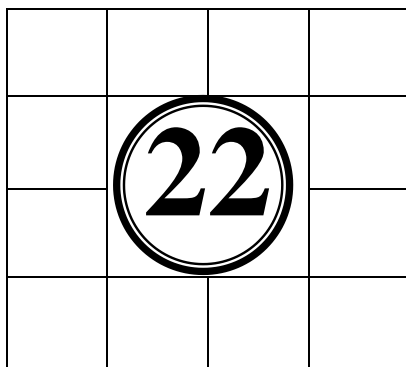
Сколько километров пролетела муха?

16. Брат с сестрой загадали такую загадку.

Брат сказал, что у него сестер и братьев поровну. А сестра сказала, что у нее сестер меньше, чем братьев.

Сколько же в этой семье детей?

17. Впишите числа от 1 до 12 в клеточки так, чтобы их сумма по сторонам квадрата равнялась 22.



18. Какие числа и почему должны быть вместо вопросов?

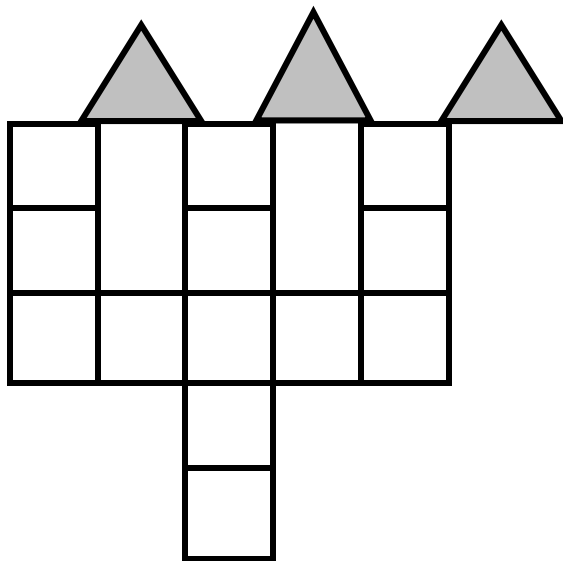
5	7	4
3	6	7
8	?	1

9	7
8	

3	5
?	

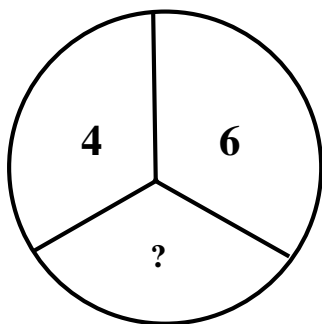
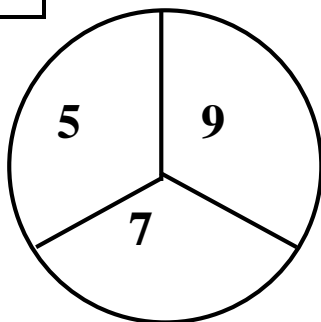
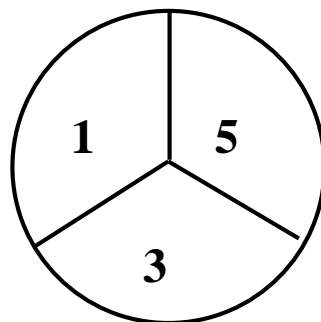
3	4	7
4	5	9
8	?	2

19. В клетках трезубца нужно расставить числа от 1 до 13 так, чтобы сумма цифр в каждом из трех вертикальных рядов и в горизонтальном была одинакова.



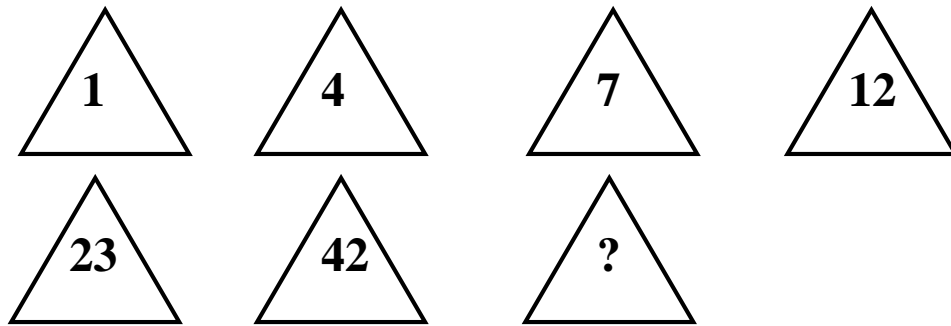
20. Какие числа и почему вы поставите вместо вопросов?

16	7	9
14	6	8
11	4	?



4	1	2
2	6	3
3	2	?

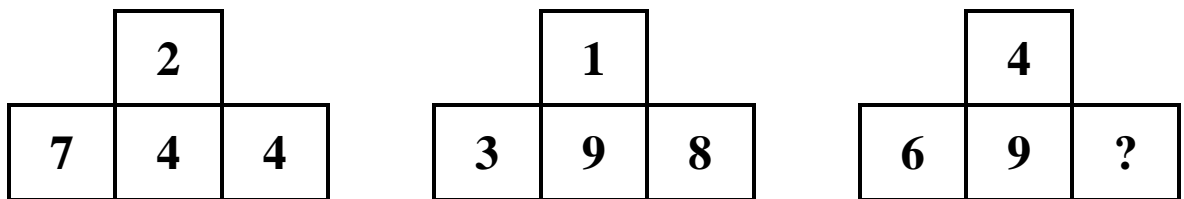
21. Какое число продолжает последовательность?



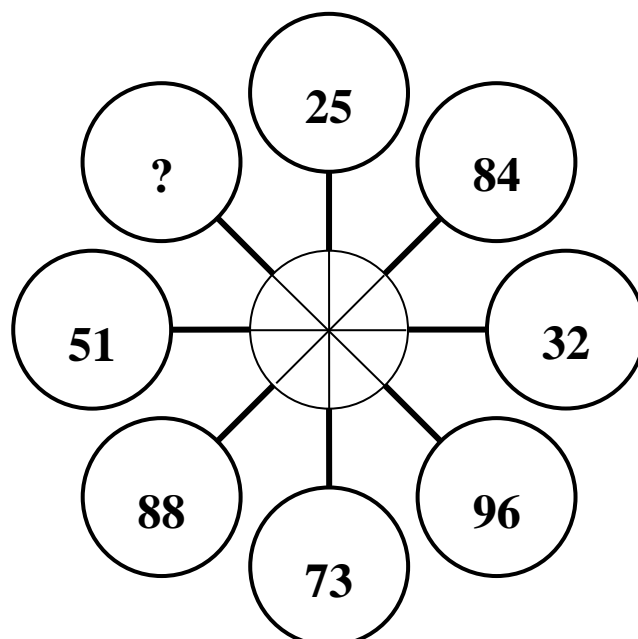
22. Какое число должно занять место знака вопроса?

24	1	4	3
18	1	4	1
30	1	4	?

23. Какое число должно занять место знака вопроса?



24. Какое число должно занять место знака вопроса?





25. Какой набор из четырех чисел должен занять в таблице место четырех знаков вопроса?

78	64	62	48	46	32
79	67	63	51	47	35
76	?	?	50	44	34
74	?	?	52	42	36
75	71	59	55	43	39
72	70	56	54	40	38

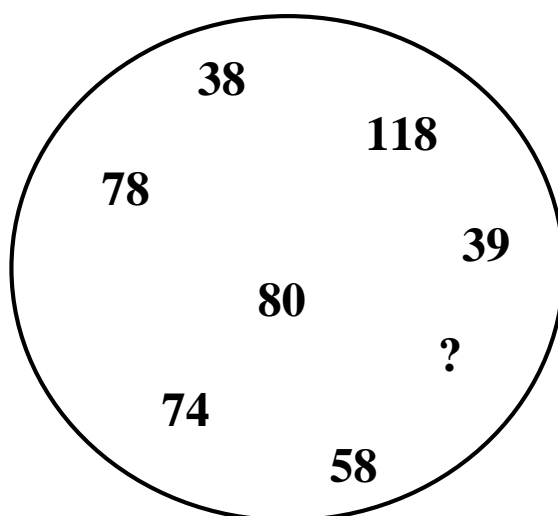
66	61
69	58

66	61
68	56

66	60
68	58

64	61
69	56

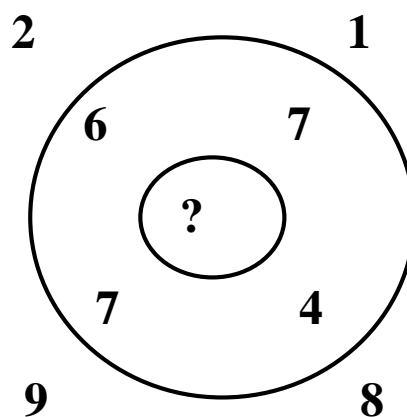
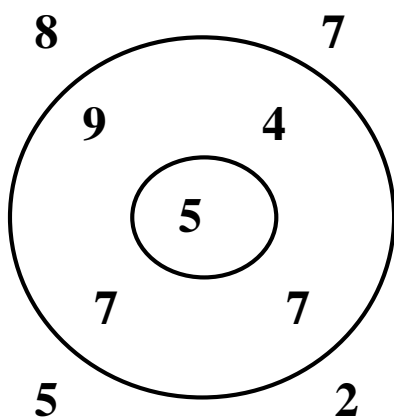
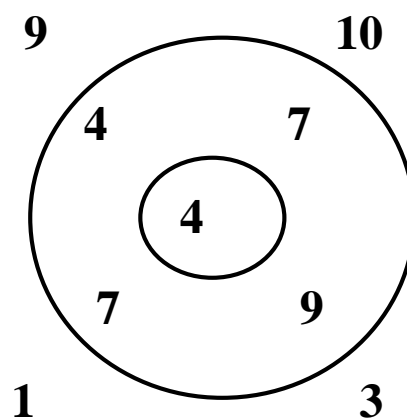
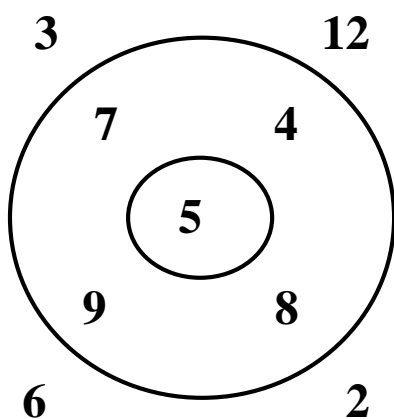
26. Какое число должно занять место знака вопроса?



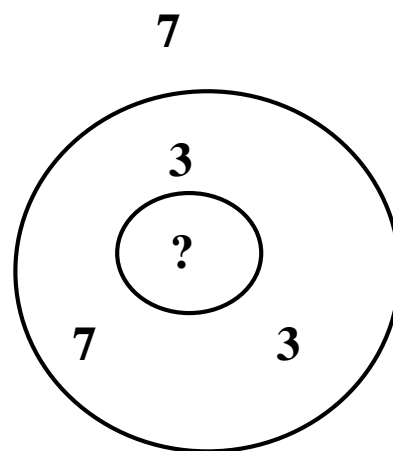
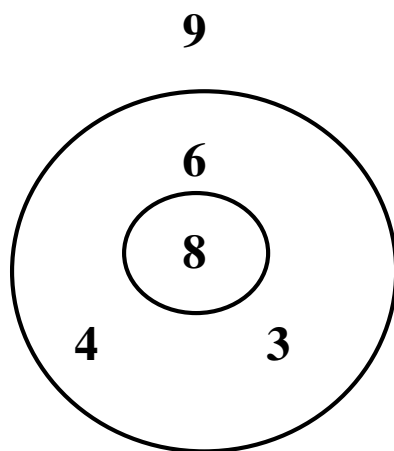
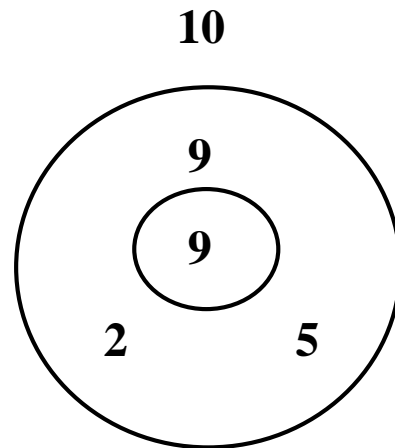
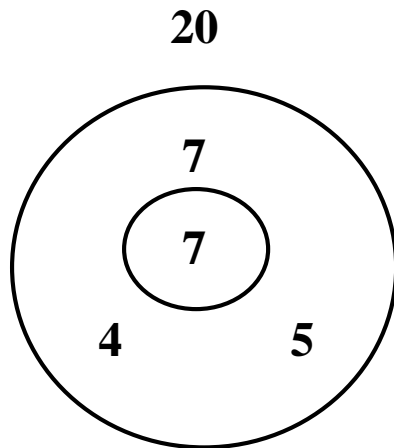
27. Какое число должно занять место знака вопроса?

9	4	6	11
3	6	7	4
5	?	4	1
11	6	3	8

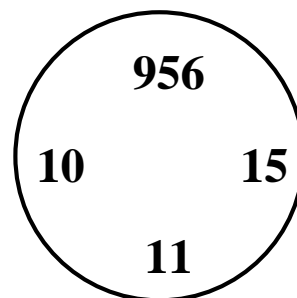
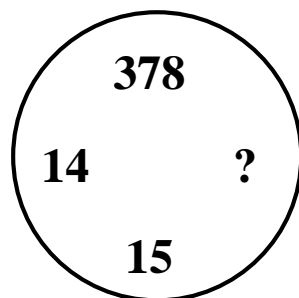
28. Какое число надо записать вместо знака вопроса?



29. Какое число должно стоять на месте знака вопроса?



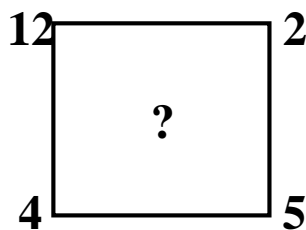
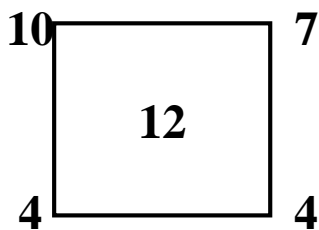
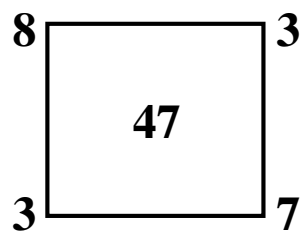
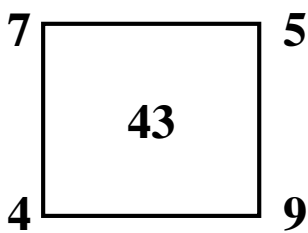
30. Какое число должно стоять на месте знака вопроса?



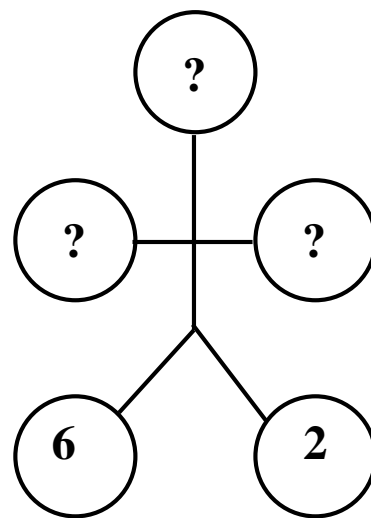
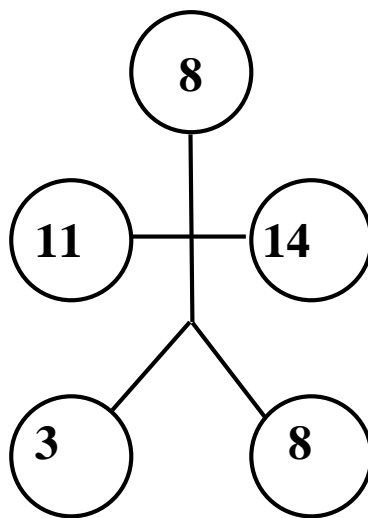
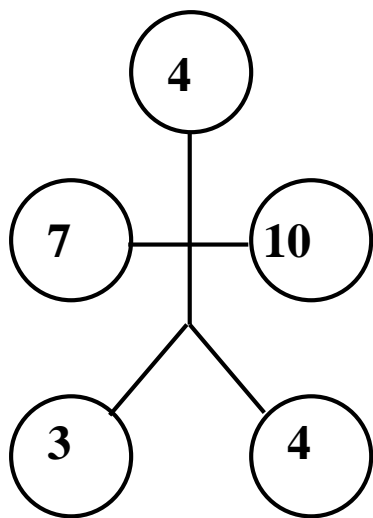
31. Какое число надо вписать вместо знака вопроса?

2	3	4	2
6	1	4	4
4	2	2	5
5	3	7	?

32. Какое число надо вписать вместо знака вопроса?

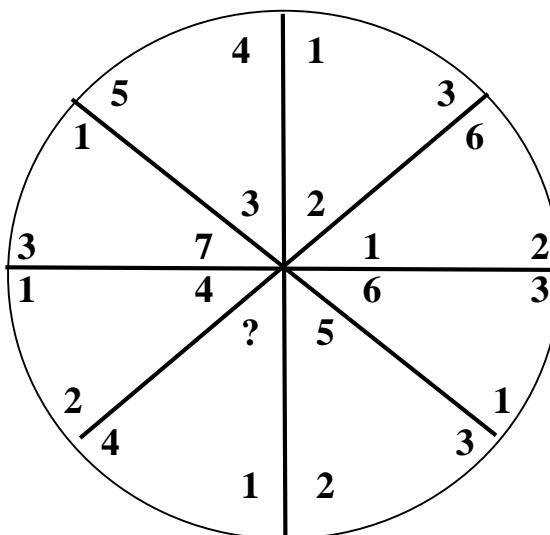


33. Допишите пропущенные числа?





34. Какое число надо вписать вместо знака вопроса?



35. Какое число надо вписать вместо знака вопроса?

1			2			3	
3	5		1	2		?	3
7	5		4	6		7	3

36. Какое число надо вписать вместо знака вопроса?

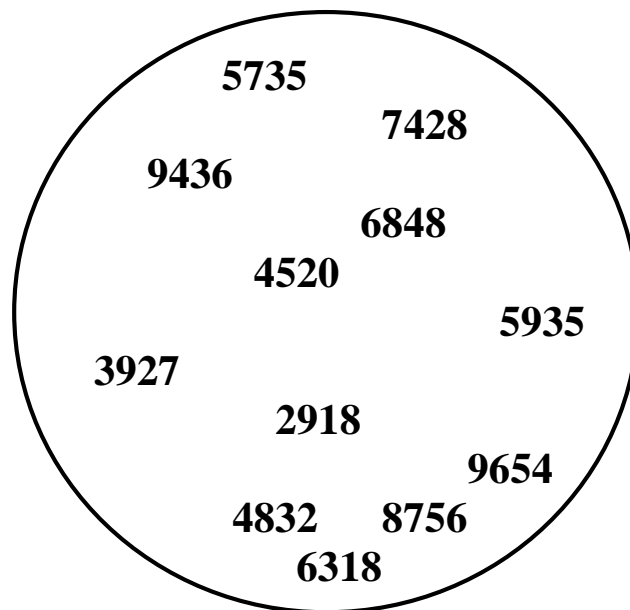
◇	◇	◇	♠	= 11
♠	♥	♠	♣	= ?
♣	♥	♣	♣	= 11
♠	♠	♠	◇	= 9

= 8 = 21 = 8 = 7

37. Какие числа надо расставить в нижней строчке?

15	13	19	22
37	34	35	32
69	72	66	69
?	?	?	?

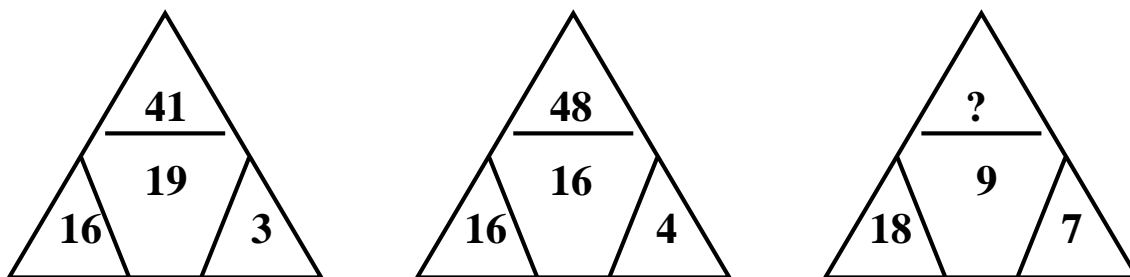
38. Какое число лишнее?



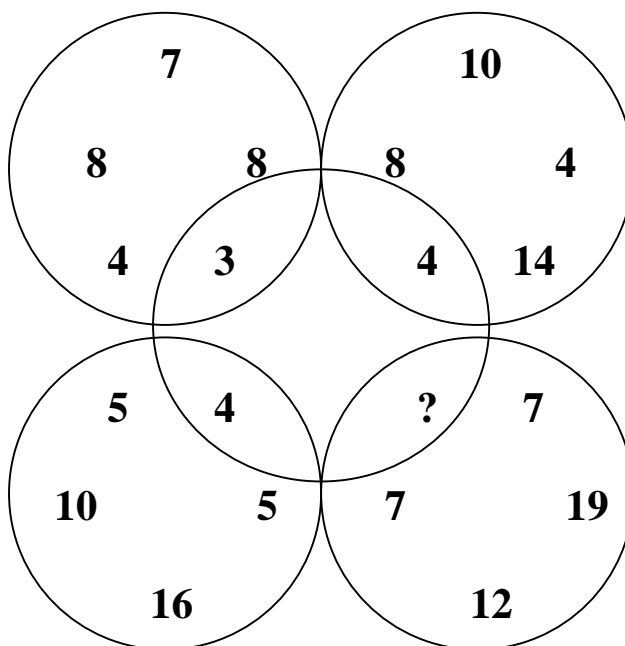
39. Найдите принцип построения таблицы и заполните четыре пустые клеточки.

7	4	9	6		
3	6	9	4		
6	3	7	4	9	6
9	4	7	3	6	9
4	9	6	3	7	4
7	3	6	9	4	7

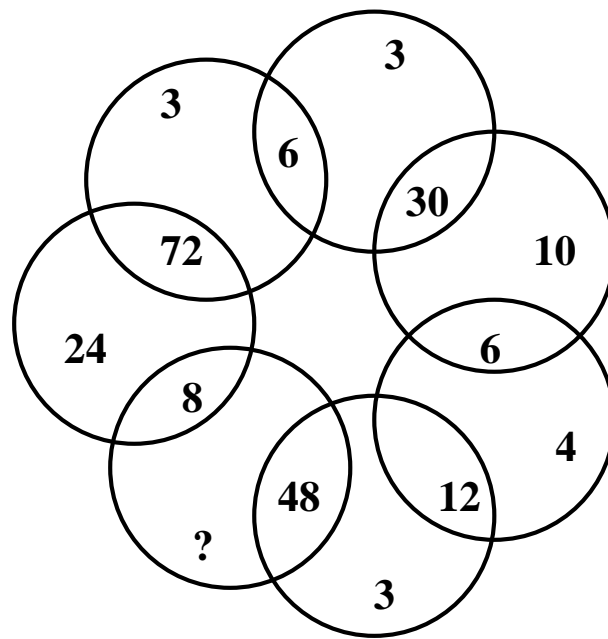
40. Какое число должно стоять на месте знака вопроса?



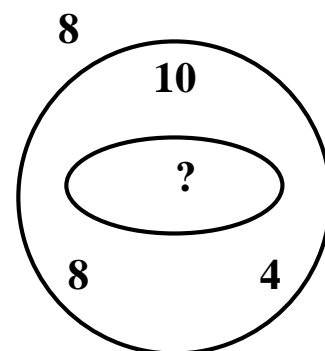
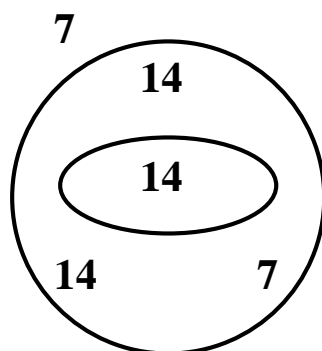
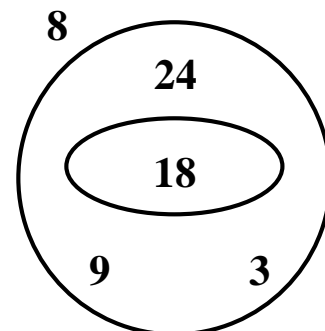
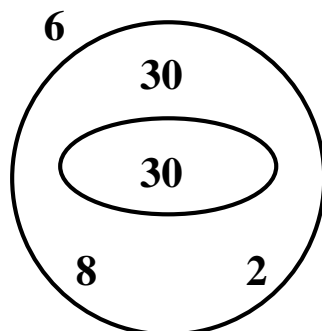
41. Какое число должно стоять на месте знака вопроса?



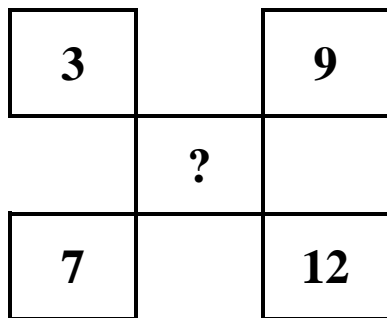
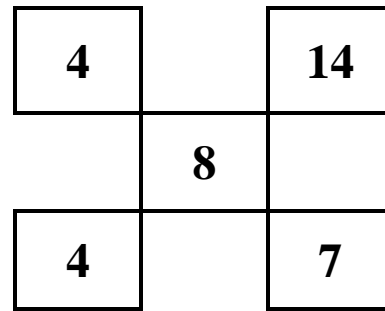
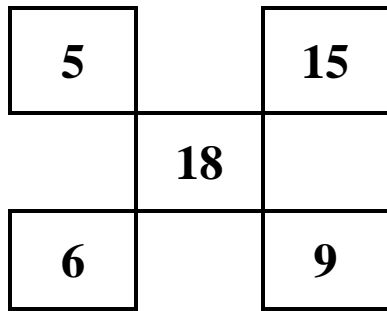
42. Какое число должно стоять на месте знака вопроса?



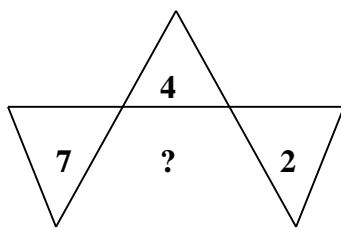
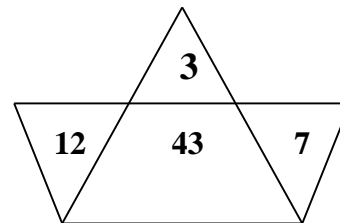
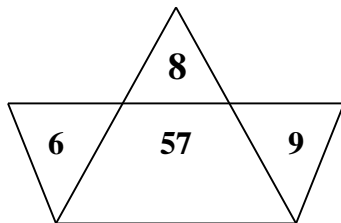
43. Какое число должно стоять на месте знака вопроса?



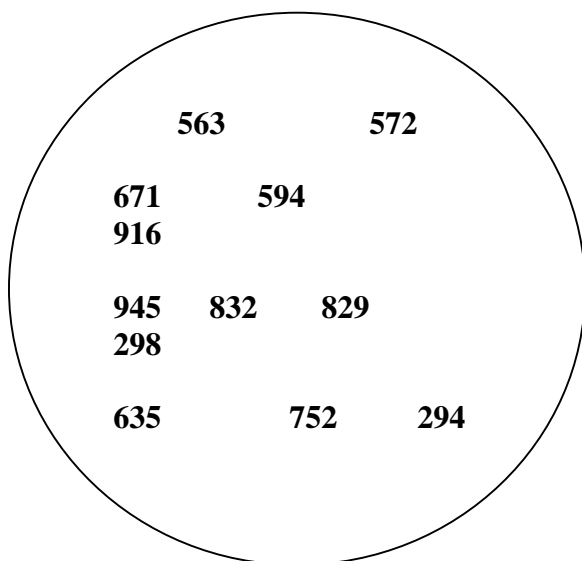
44. Какое число должно стоять на месте знака вопроса?



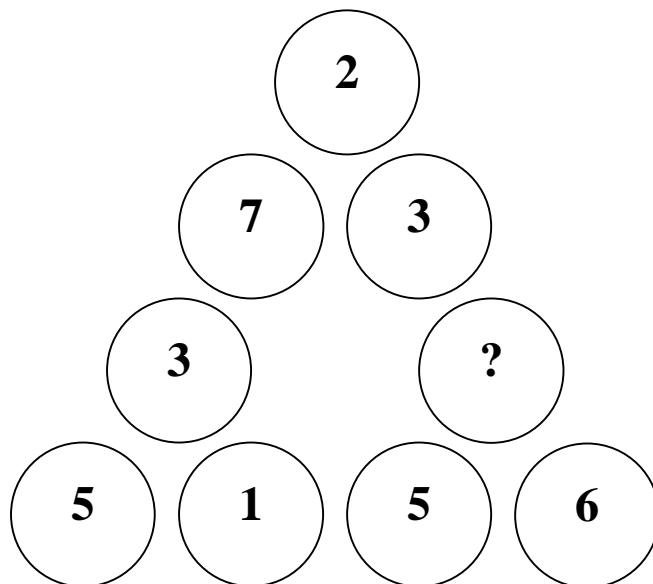
45. Какое число на месте знака вопроса?



46. Какое число лишнее?



47. Какое число надо вписать в кружок вместо знака вопроса ?





48. Какое число надо вписать на место знака вопроса?

6	8	17	21
13	1	10	9
3	15	3	?
4	6	4	5

49. Какое число заменит знак вопроса?

6	3
27	
7	5

7	5
19	
7	6

9	6
21	
5	4

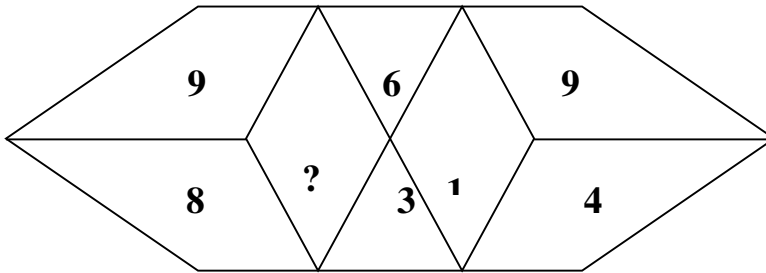
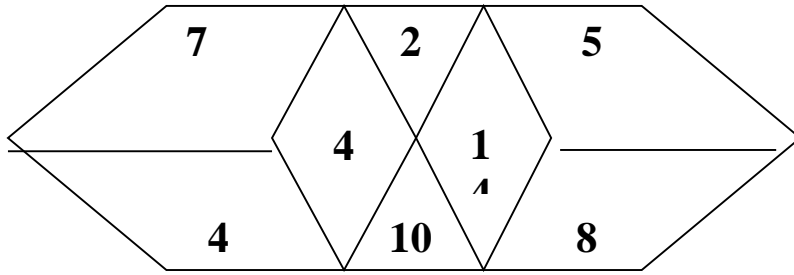
8	2
?	
7	6

45. Каким числом надо заменить знак вопроса ?

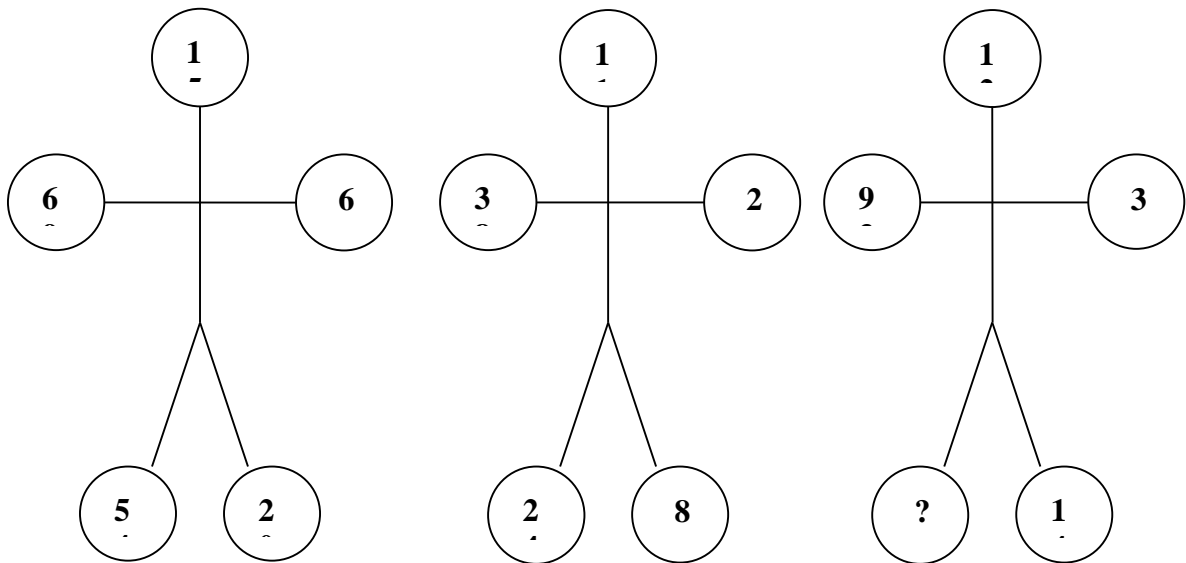
2	9	7
10	?	12
8	13	5



49. Какое число должно занять место знака вопроса?

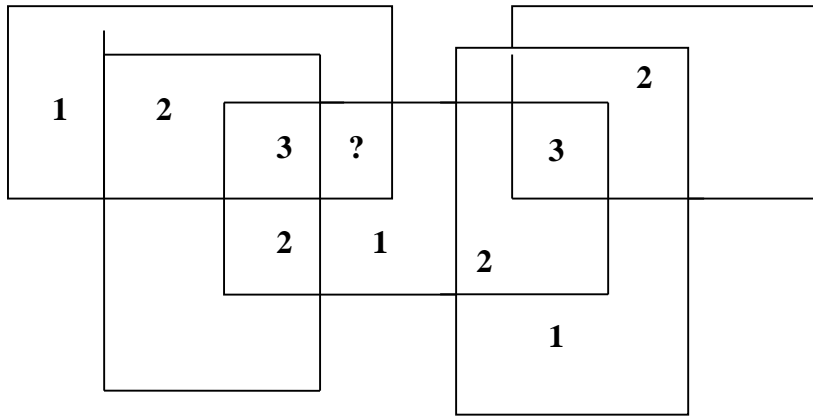


50. Какое число должно занять место знака вопроса?

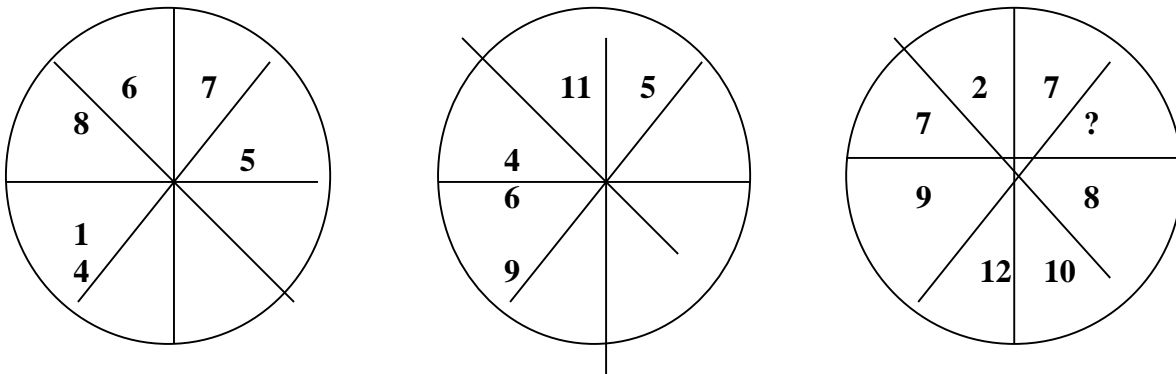




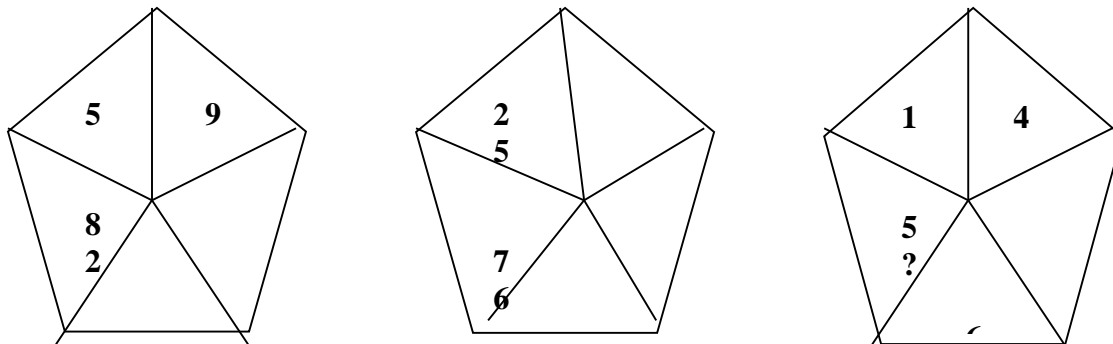
51. Какое надо написать число вместо знака вопроса?



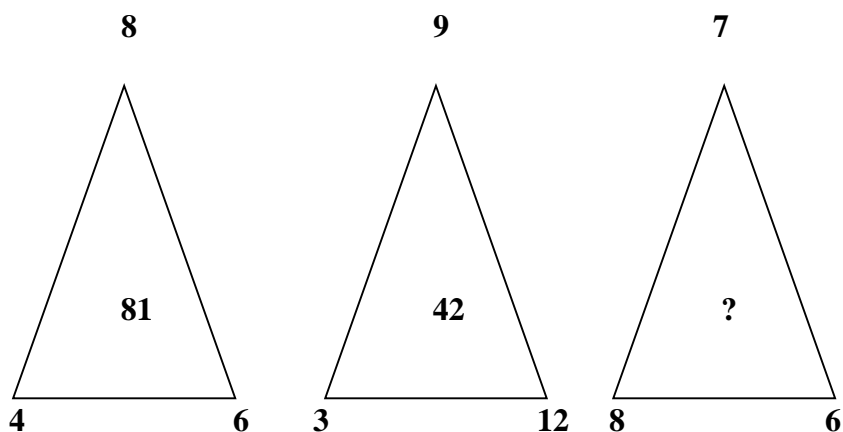
52. Какое число должно стоять на месте знака вопроса?



53. Какое надо написать число вместо знака вопроса



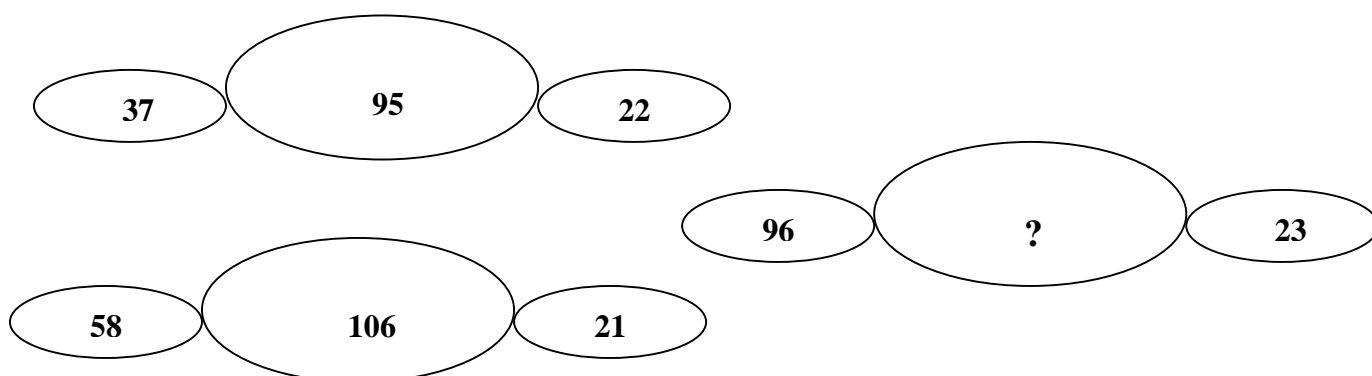
54. Какое надо написать число вместо знака вопроса?



55. Какое надо написать число вместо знака вопроса?

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

56. . Какое надо написать число вместо знака вопроса?

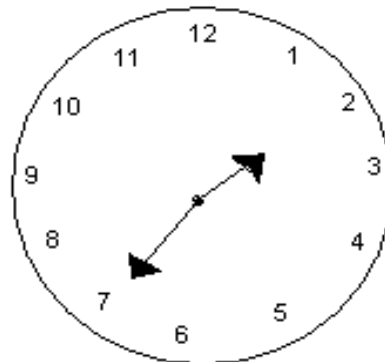
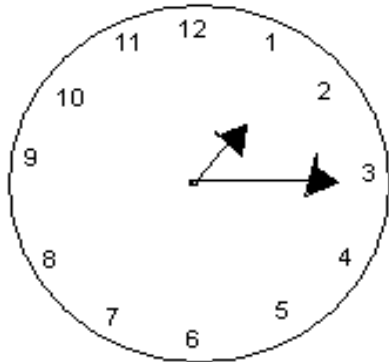
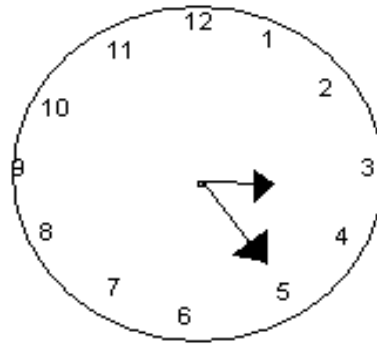
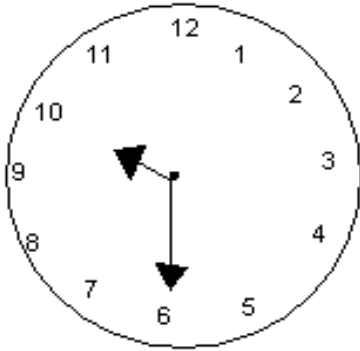


57. Какое надо написать число вместо знака вопроса?

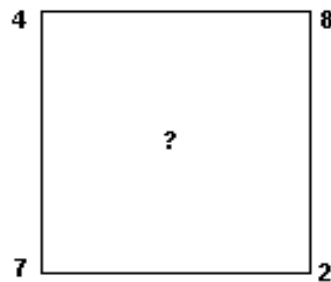
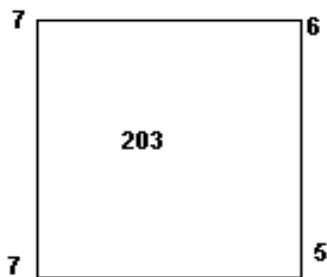
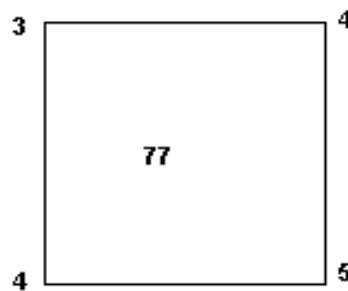
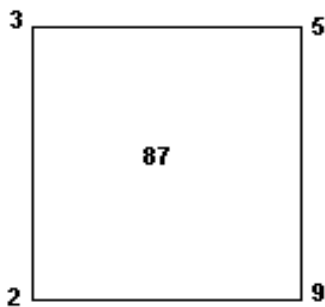
5	3	4	2
10	6	8	4
4	9	4	4
А	Б	В	Г

58. Какое надо написать число вместо знака вопроса?

59. Какой циферблат лишний.



60. Какое надо написать число вместо знака вопроса?



**Умение мыслить по аналогии.**

Реши пример в верхнем ряду. Пример ниже реши по образцу.

$$\begin{array}{l} 61. \quad 343 \text{ (} 25 \text{) } 861 \\ \quad \quad 243 \text{ (} ? \text{) } 374 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 62. \quad 815 \text{ (} 9 \text{) } 221 \\ \quad \quad 521 \text{ (} ? \text{) } 916 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 63. \quad 473 \text{ (} 355 \text{) } 118 \\ \quad \quad 341 \text{ (} ? \text{) } 816 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 64. \quad 192 \text{ (} 923 \text{) } 731 \\ \quad \quad 825 \text{ (} ? \text{) } 213 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 65. \quad 344 \text{ (} 111 \text{) } 122 \\ \quad \quad 406 \text{ (} ? \text{) } 242 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 66. \quad 933 \text{ (} 30 \text{) } 311 \\ \quad \quad 848 \text{ (} ? \text{) } 212 \end{array}$$

Задачи с единицами

- 1) 1 1 1 1 = 22 (два способа)
- 2) 1 1 1 1 = 110
- 3) 1 1 1 1 = 112
- 4) 1 1 1 1 1 = 5 (два способа со скобками и без скобок)
- 5) 1 1 1 1 1 = 6 (два способа)
- 6) 1 1 1 1 1 = 20
- 7) 1 1 1 1 1 = 21 (два способа)
- 8) 1 1 1 1 1 = 23 (два способа)
- 9) 1 1 1 1 1 = 24
- 10) 1 1 1 1 1 = 109 (без скобок)
- 11) 1 1 1 1 1 = 113
- 12) 1 1 1 1 1 = 122
- 13) 1 1 1 1 1 1 = 19
- 14) 1 1 1 1 1 1 = 25
- 15) 1 1 1 1 1 1 = 26



Задачи с двойками

- 1) 2 2 2 = 1
- 2) 2 2 2 2 = 9
- 3) 2 2 2 2 = 13
- 4) 2 2 2 2 = 40
- 5) 2 2 2 2 = 220
- 6) 2 2 2 2 = 224
- 7) 2 2 2 2 2 = 23
- 8) 2 2 2 2 2 = 33
- 9) 2 2 2 2 2 = 50
- 10) 2 2 2 2 2 = 90
- 11) 2 2 2 2 2 = 200
- 12) 2 2 2 2 2 = 244



Задачи с тройками

- 1) 3 3 3 = 6 (без скобок)
- 2) 3 3 3 3 = 4
- 3) 3 3 3 3 = 14
- 4) 3 3 3 3 = 21
- 5) 3 3 3 3 = 330
- 6) 3 3 3 3 = 336
- 7) 3 3 3 3 3 = 1
- 8) 3 3 3 3 3 = 14
- 9) 3 3 3 3 3 = 20
- 10) 3 3 3 3 3 = 32
- 11) 3 3 3 3 3 = 60
- 12) 3 3 3 3 3 = 100
- 13) 3 3 3 3 3 = 300
- 14) 3 3 3 3 3 = 366



Задачи с четверками I часть

- 1) 4 4 4 = 2
- 2) 4 4 4 = 3
- 3) 4 4 4 4 = 5
- 4) 4 4 4 4 = 6
- 5) 4 4 4 4 = 9
- 6) 4 4 4 4 = 10
- 7) 4 4 4 4 = 17
- 8) 4 4 4 4 = 32 (без скобок)
- 9) 4 4 4 4 4 = 18
- 10) 4 4 4 4 4 = 27
- 11) 4 4 4 4 4 = 31
- 12) 4 4 4 4 4 = 36



Задачи с четверками II часть

- 13) 4 4 4 4 = 43
- 14) 4 4 4 4 = 45
- 15) 4 4 4 4 = 60 (два способа)
- 16) 4 4 4 4 = 64
- 17) 4 4 4 4 = 68
- 18) 4 4 4 4 = 80
- 19) 4 4 4 4 = 440
- 20) 4 4 4 4 4 = 39
- 21) 4 4 4 4 4 = 49
- 22) 4 4 4 4 4 = 55
- 23) 4 4 4 4 4 = 63
- 24) 4 4 4 4 4 = 436
- 25) 4 4 4 4 4 = 452



Задачи с пятерками I часть

- 1) 5 5 5 = 4
- 2) 5 5 5 = 6
- 3) 5 5 5 5 = 7
- 4) 5 5 5 5 = 12
- 5) 5 5 5 5 = 15 (без скобок)
- 6) 5 5 5 5 = 16
- 7) 5 5 5 5 = 26
- 8) 5 5 5 5 = 30 (без скобок)
- 9) 5 5 5 5 5 = 9
- 10) 5 5 5 5 5 = 13
- 11) 5 5 5 5 5 = 23
- 12) 5 5 5 5 5 = 24



Задачи с пятерками II часть

- 13) 5 5 5 5 = 35
- 14) 5 5 5 5 = 50
- 15) 5 5 5 5 = 54
- 16) 5 5 5 5 = 75
- 17) 5 5 5 5 = 80
- 18) 5 5 5 5 = 100 (два способа)
- 19) 5 5 5 5 5 = 59
- 20) 5 5 5 5 5 = 85
- 21) 5 5 5 5 5 = 115
- 22) 5 5 5 5 5 = 500
- 23) 5 5 5 5 5 = 545
- 24) 5 5 5 5 5 = 610



Задачи с шестерками I часть

- 1) 6 6 6 = 5
- 2) 6 6 6 6 = 2
- 3) 6 6 6 6 = 4
- 4) 6 6 6 6 = 7
- 5) 6 6 6 6 = 8
- 6) 6 6 6 6 = 10
- 7) 6 6 6 6 = 11
- 8) 6 6 6 6 = 17
- 9) 6 6 6 6 = 30 (без скобок)
- 10) 6 6 6 6 6 = 14
- 11) 6 6 6 6 6 = 16
- 12) 6 6 6 6 6 = 25



Задачи с шестерками II часть

- 13) 6 6 6 6 = 35
14) 6 6 6 6 = 45
15) 6 6 6 6 = 48
16) 6 6 6 6 = 67
17) 6 6 6 6 = 132
18) 6 6 6 6 = 660
19) 6 6 6 6 6 = 55
20) 6 6 6 6 6 = 64
21) 6 6 6 6 6 = 77
22) 6 6 6 6 6 = 96
23) 6 6 6 6 6 = 600
24) 6 6 6 6 6 = 678



Задачи с семерками I часть

- 1) $7 \quad 7 \quad 7 \quad = \quad 6$
- 2) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad = \quad 4$
- 3) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad = \quad 5$
- 4) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad = \quad 8$
- 5) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad = \quad 9$
- 6) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad = \quad 12$
- 7) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad = \quad 13$
- 8) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad = \quad 42$
- 9) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad = \quad 48$
- 10) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad = \quad 15$
- 11) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad = \quad 25$
- 12) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad = \quad 38$



Задачи с семерками II часть

- 13) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 50$
- 14) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 76$
- 15) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 98$
- 16) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 154$
- 17) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 784$
- 18) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 60$
- 19) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 71$
- 20) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 83$
- 21) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 147$
- 22) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 700$
- 23) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 854$



Задачи с восьмерками I часть

- 1) 8 8 8 = 2
- 2) 8 8 8 8 = 4
- 3) 8 8 8 8 = 6
- 4) 8 8 8 8 = 7
- 5) 8 8 8 8 = 9
- 6) 8 8 8 8 = 15
- 7) 8 8 8 8 = 19
- 8) 8 8 8 8 = 24
- 9) 8 8 8 8 = 56
- 10) 8 8 8 8 8 = 13
- 11) 8 8 8 8 8 = 23
- 12) 8 8 8 8 8 = 25
- 13) 8 8 8 8 8 = 27
- 14) 8 8 8 8 8 = 53
- 15) 8 8 8 8 8 = 55
- 16) 8 8 8 8 8 = 62



Задачи с восьмерками II часть

- 17) 8 8 8 8 = 63
18) 8 8 8 8 = 80
19) 8 8 8 8 = 89
20) 8 8 8 8 = 104
21) 8 8 8 8 = 176
22) 8 8 8 8 = 880
23) 8 8 8 8 8 = 75
24) 8 8 8 8 8 = 86
25) 8 8 8 8 8 = 90
26) 8 8 8 8 8 = 95
27) 8 8 8 8 8 = 97
28) 8 8 8 8 8 = 99
29) 8 8 8 8 8 = 112
30) 8 8 8 8 8 = 800
31) 8 8 8 8 8 = 976



Задачи с девятками I часть

- 1) 9 9 9 = 8
- 2) 9 9 9 = 10
- 3) 9 9 9 9 = 3
- 4) 9 9 9 9 = 7
- 5) 9 9 9 9 = 8
- 6) 9 9 9 9 = 17
- 7) 9 9 9 9 = 20
- 8) 9 9 9 9 = 72
- 9) 9 9 9 9 = 80
- 10) 9 9 9 9 9 = 5
- 11) 9 9 9 9 9 = 26
- 12) 9 9 9 9 9 = 29
- 13) 9 9 9 9 9 = 70
- 14) 9 9 9 9 9 = 88



Задачи с девятками II часть

$$15) \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad = \quad 90$$

$$16) \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad = \quad 98$$

$$17) \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad = \quad 100$$

$$18) \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad = \quad 117$$

$$19) \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad = \quad 198$$

$$20) \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad = \quad 990$$

$$21) \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 8 \quad = \quad 92$$

$$22) \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 8 \quad = \quad 97$$

$$23) \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 8 \quad = \quad 126$$

$$24) \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 8 \quad = \quad 207$$

$$25) \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 8 \quad = \quad 900$$

$$26) \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 8 \quad = \quad 981$$