



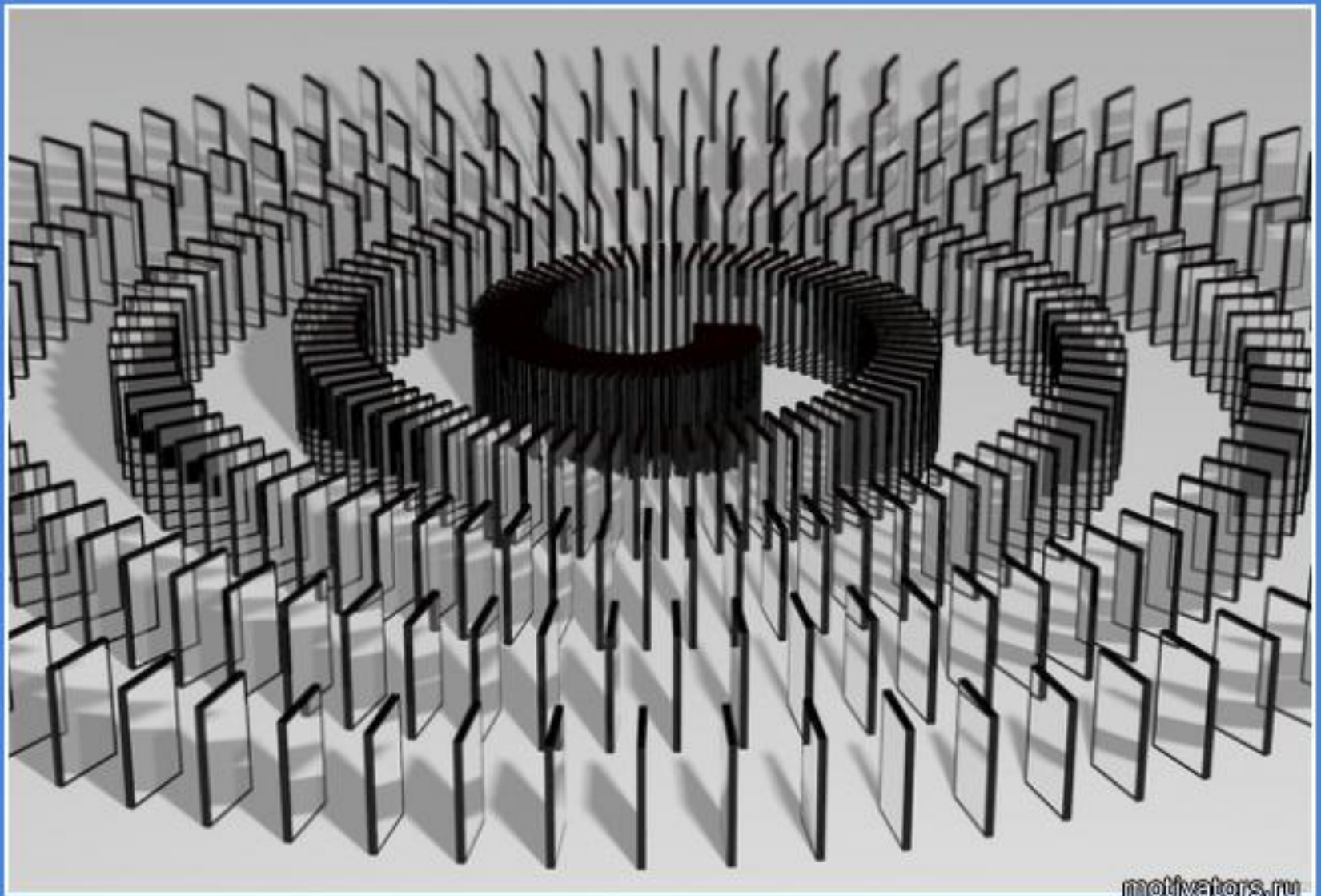
# ***Поиск закономерностей***

**Логические задачи,  
загадки на логику, головоломки.**



**Закономерность** — необходимая, существенная, постоянно повторяющаяся взаимосвязь явлений реального мира, определяющая этапы и формы процесса становления, развития явлений природы, общества и духовной культуры





Все случайности — закономерны,  
если не смотреть случайным на них взглядом. (Л. Сухоруков)

Какую из табличек надо выбрать, чтобы продолжить последовательность?

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

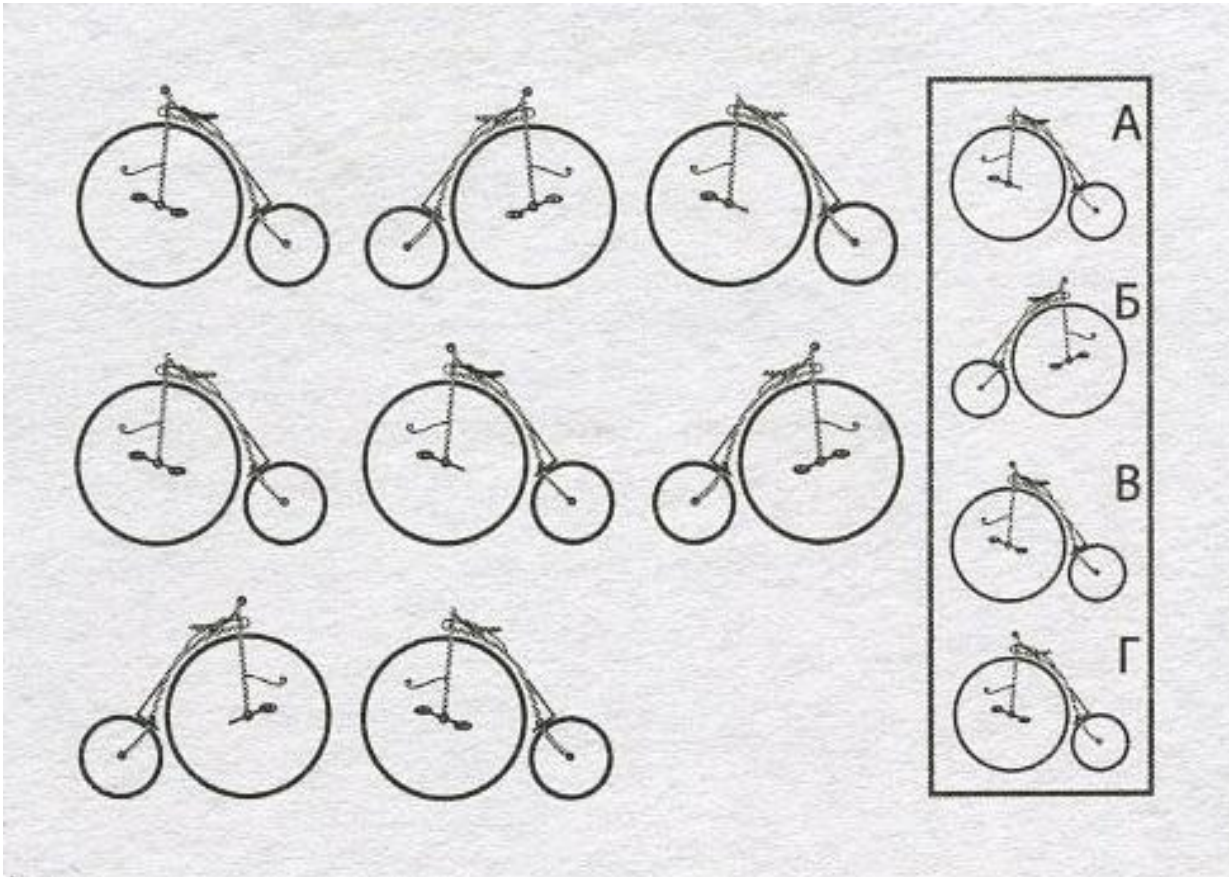
6	2	1	6	4	7	2	6	2	3	2	1	2	2	8
4	3	7	4	5	2	3	5	3	8	4	7	3	3	1
2	9	8	3	5	6	8	4	7	1	8	7	6	9	5

А                      Б                      В                      Г                      Д

Ответ : Б. Сумма чисел в каждом из столбцов табличек соответственно равна: 13, 14, 15.



Необходимо завершить последовательность, подставив один из вариантов символов на пустое место.



Ответ : В. Решение: в каждой строке и столбце имеются два велосипеда, направленных в левую сторону и один в правую. В каждой строке и столбце два велосипеда с двумя педалями и один с одной. В каждой строке и столбце два велосипеда с сервым седлом и один с черным. В каждой строке и столбце два велосипеда с рулем и один без руля.

**Подставьте букву вместо вопросительного знака для продолжения последовательности:**

Ю Я Ы Ъ Ш Щ Ч Ц ?

- А) С
- Б) Т
- В) Ж
- Г) Щ
- Д) Я

**А) С. Последовательность идет в обратном порядке с пропуском каждой третьей буквы: Т У (С) Х Ц (Ф) Ш Щ (Ч) Ы Ъ (Ь) Ю Я (Э)**

**Наборы из четырех букв в группах 1 и 2 построены в соответствии с определенной закономерностью. Какую букву из указанных ниже вариантов необходимо подставить вместо вопросительного знака для продолжения последовательности:**

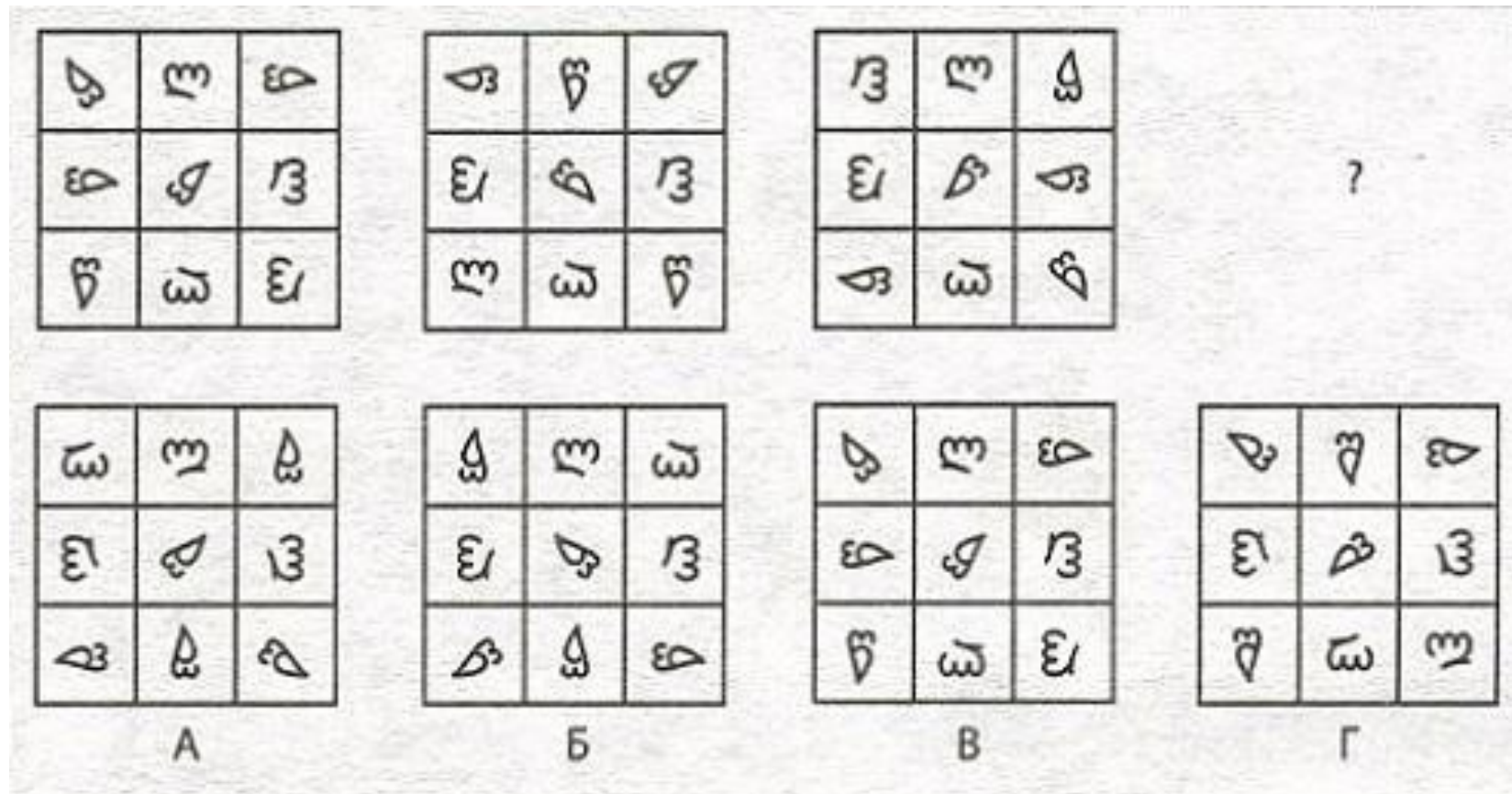
1. П Е Н Ш

2. Ю Ф В ?

- А) П
- Б) Т
- В) Р
- Г) Х
- Д) И

**В) Р. В первой последовательности присутствуют буквы, состоящие только из прямых линий, а во второй последовательности буквы состоят, в том числе, из закругленных линий.**

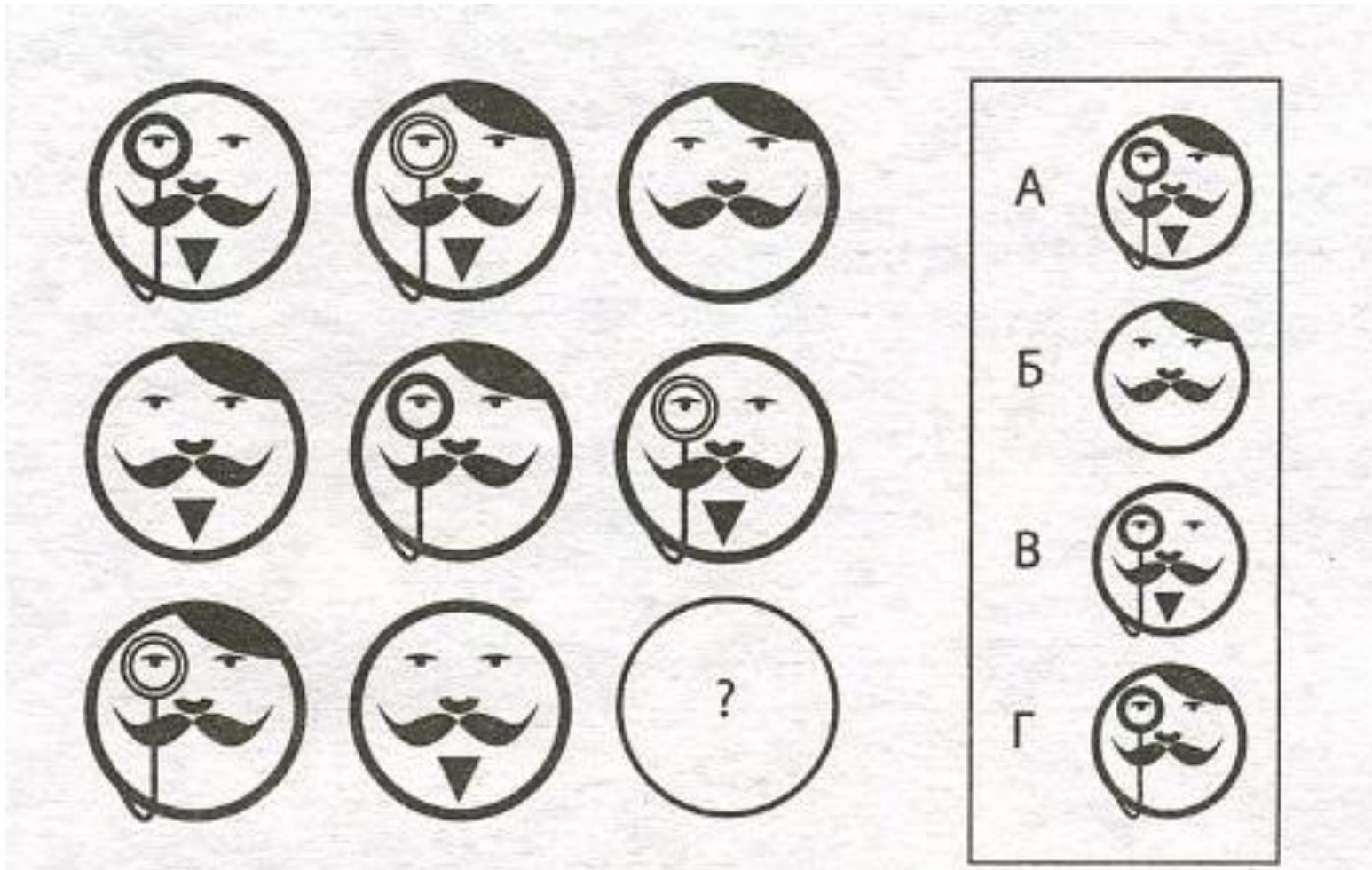
Какую табличку необходимо вставить на место вопросительного знака, чтобы правильно продолжить последовательность.



Ответ : Правильный ответ Б. Каждая новая табличка делает четверть оборота по часовой стрелке.



Какой портрет (А, Б, В или Г) нужно подставить вместо вопросительного знака.



Ответ : Портрет - А. В каждом столбце и ряду есть один портрет с белым моноклем, один с черным и один без монокля. В каждом столбце и ряду два портрета с волосами и один без волос. В каждом столбце и ряду два портрета с бородкой и один без бороды.

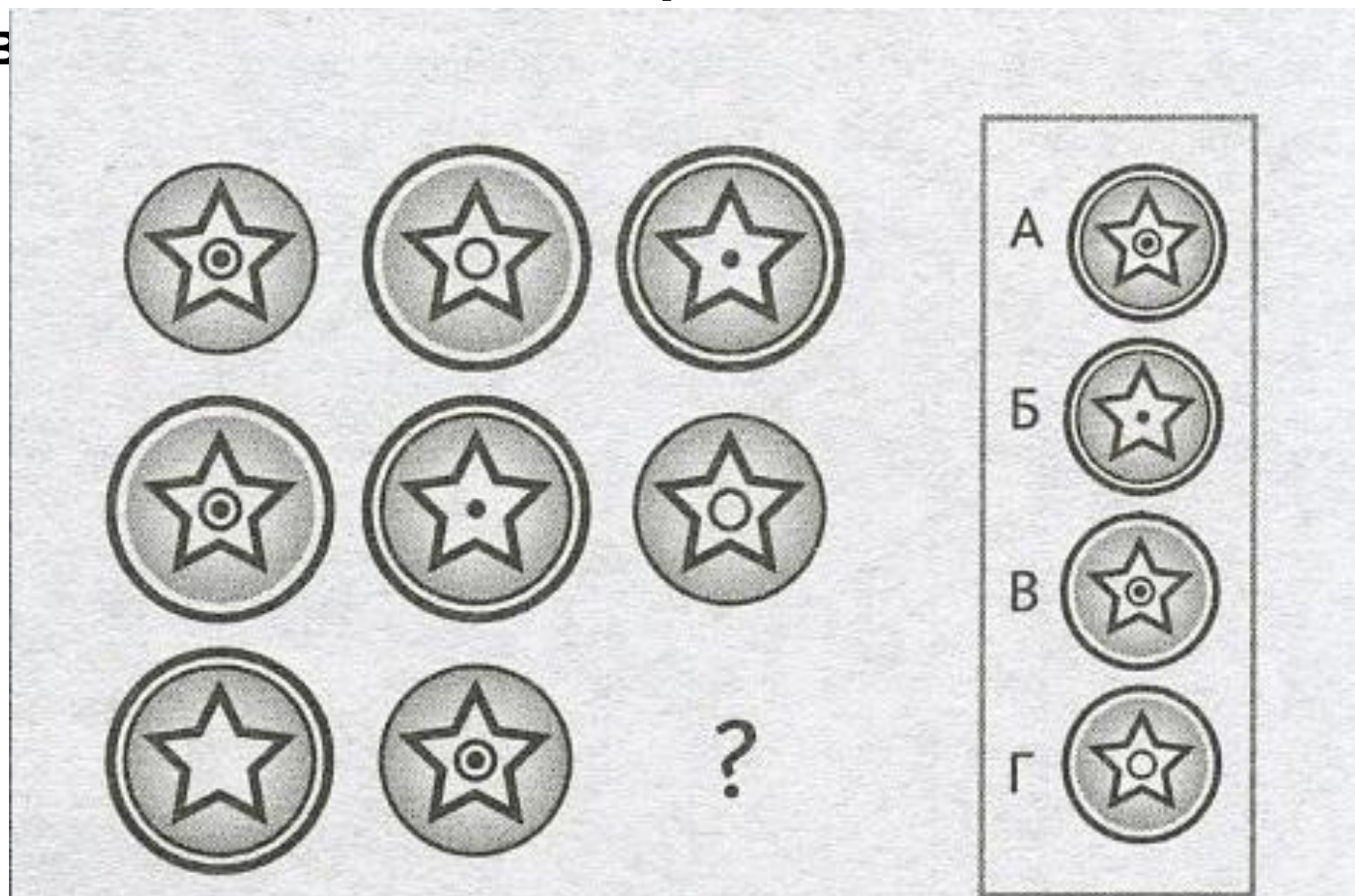
**Какое число нужно подставить для продолжения последовательности.**

0 0 1 2 2 4 3 6 4 8 5 ?

**10. Последовательность состоит из двух последовательностей, чередующихся своими элементами: 0, 1, 2, 3, 4, 5 и 0, 2, 4, 6, 8, и 10 (ответ).**

**Необходимо завершить последовательность, подставив один из вариантов символов вместо**

**Е**



Ответ : В. Решение: в каждом ряду и столбце есть по одному орнаменту с двумя жирными черными линиями по краю, по одному без внешней окружности, и по одному без внутренней тонкой окружности. Также, в каждом рядку и столбце есть по два орнамента с маленькой окружностью внутри звезды и по одному без этого. Есть по два символа с точкой в центре звезды и по одному без точки.

**Подставьте букву вместо вопросительного знака для продолжения последовательности:**

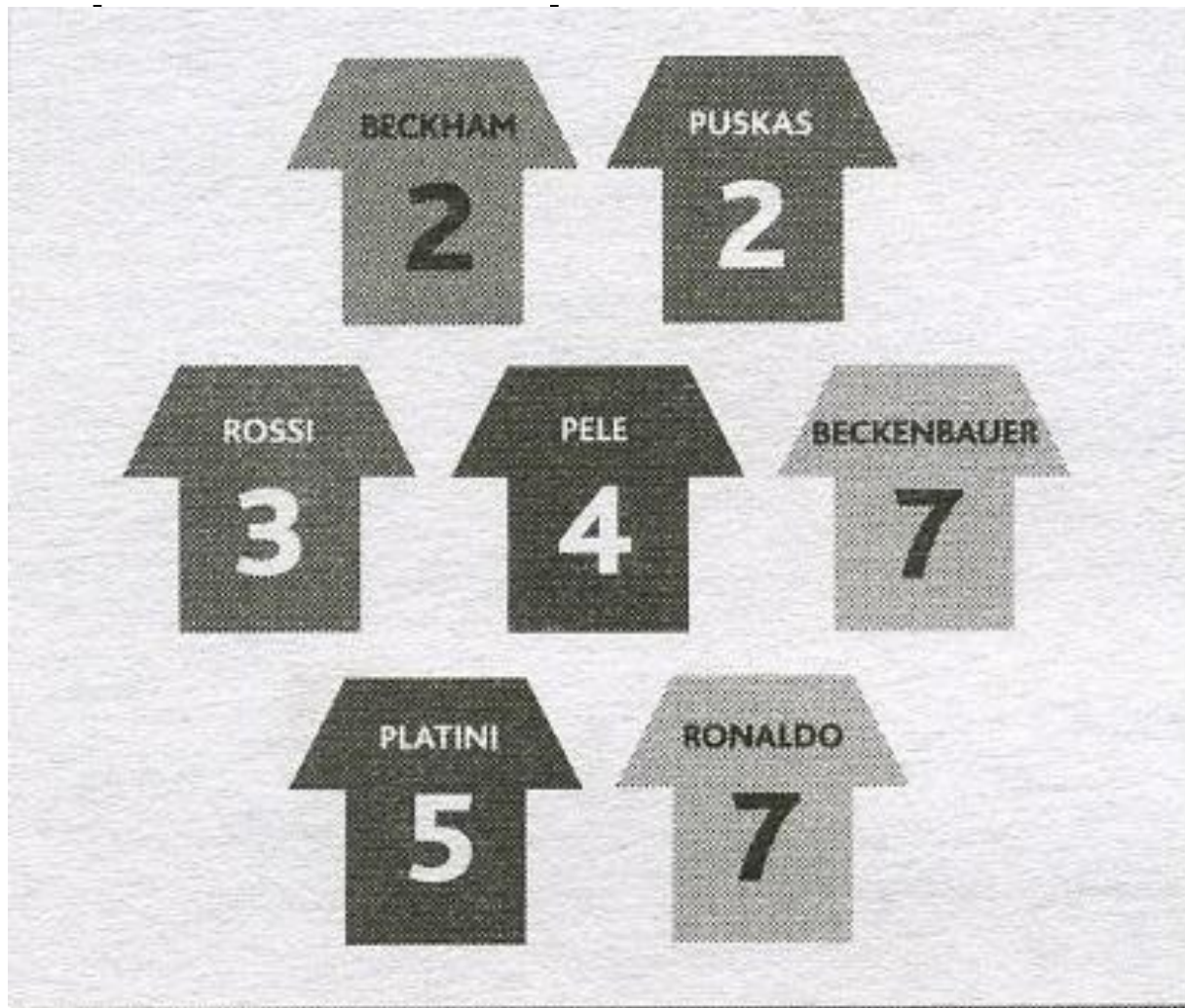
А Я В Ъ Д Щ Ё Ц З ?

- А) У
- Б) С
- В) Ф
- Г) Ч
- Д) Х

**А) У. Тут присутствуют две пресекающиеся последовательности: А (Б) В (Г) Д (Е) Ё (Ж) З ... и последовательность: Я (ЮЭ) Ъ (ЫЬ) Щ (ШЧ) Ц (ХФ) У(ответ) ...**



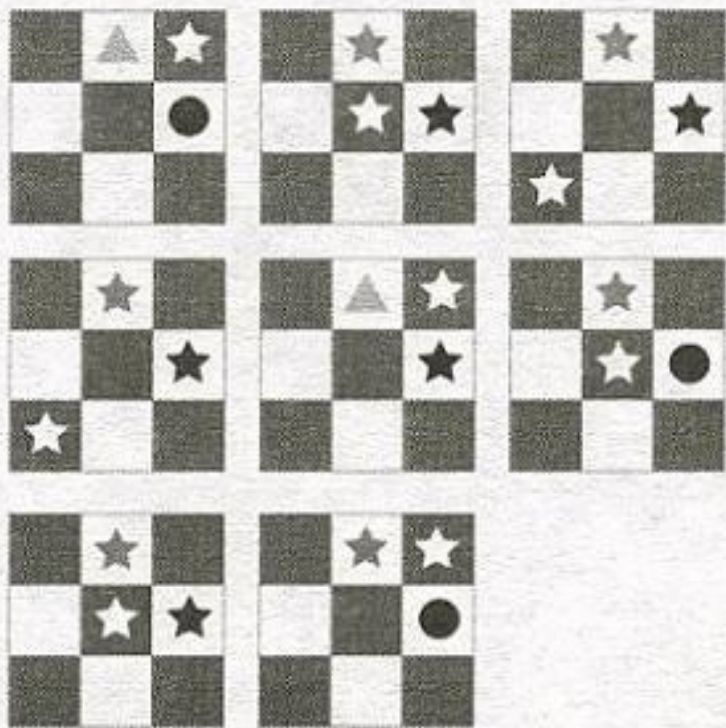
**В представленных футболках с фамилиями знаменитых футболистов зашифрована еще одна фамилия известного футболиста. Отгадайте – какая**



**Ответ : Eusebio.  
Решение: в каждой футболке надо взять ту букву из фамилии, порядковый номер которой указан на футболке.**

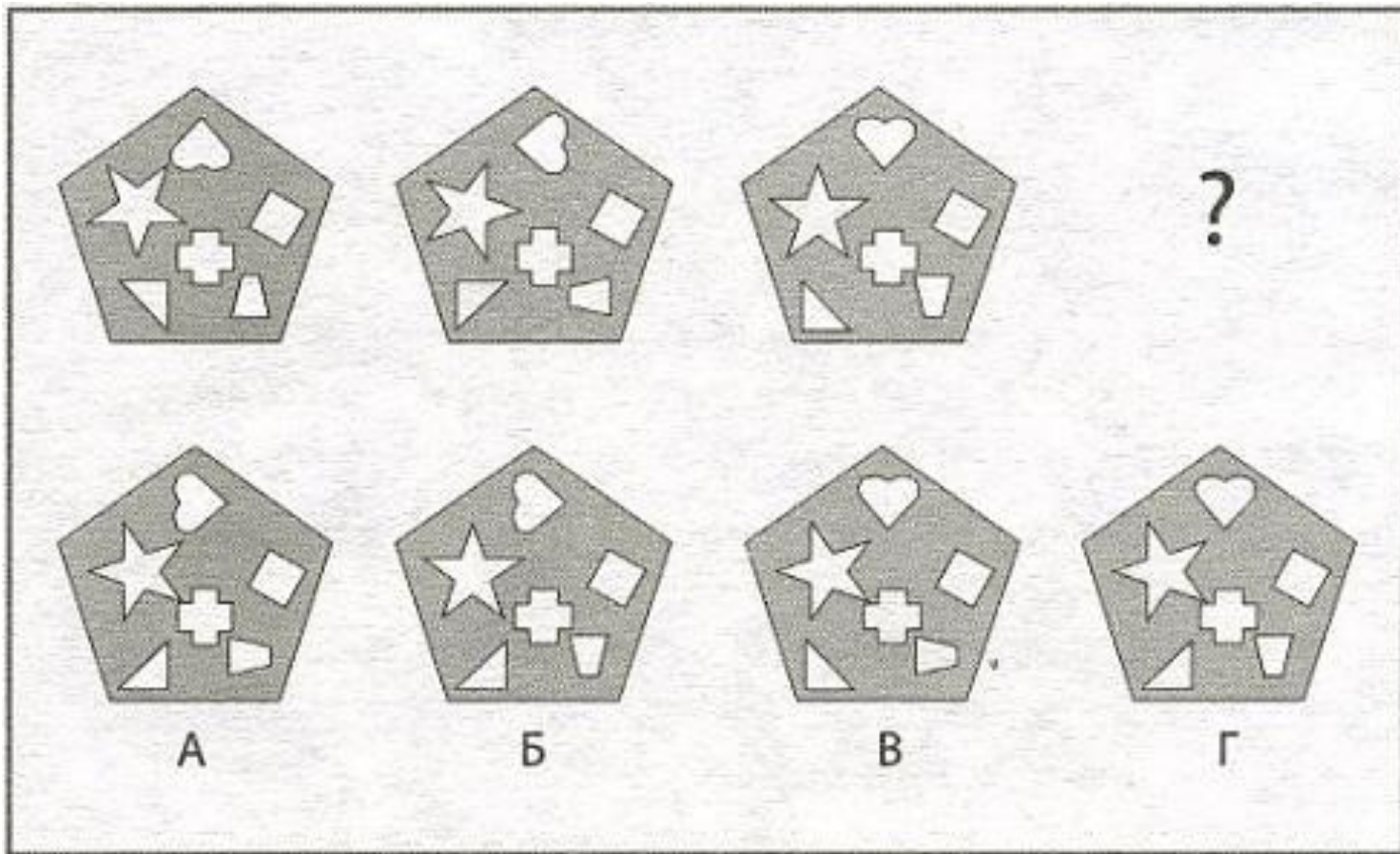


**Нужно найти закономерности в матрице, составленной из плиток и определить, какую из показанных в правой части рисунка плиток необходимо подставить в**



**Ответ : Плитка А.** В каждом ряду и столбце матрицы содержатся две черных звезды и один черный круг. В каждом ряду и столбце имеется по две серых звезды и по одному серому треугольнику. В каждом ряду и столбце есть по изображению с белой звездой в центре, в верхнем правом квадрате и нижнем левом квадрате.

Какой торт (А, Б, В или Г) необходимо подставить вместо знака вопроса для правильного продолжения последовательности.



Ответ : Торт - А. На тортах (в верхней части рисунка) белые фигурки каждый раз поворачиваются на четверть оборота против часовой стрелки.

**Найдите закономерность и подставьте числа вместо вопросительных знаков.**

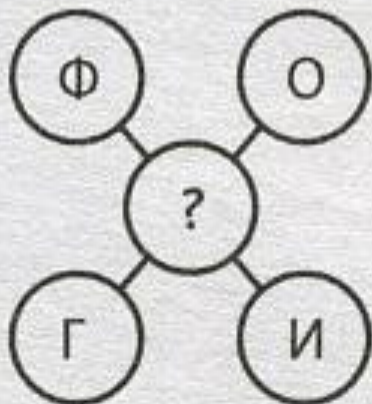
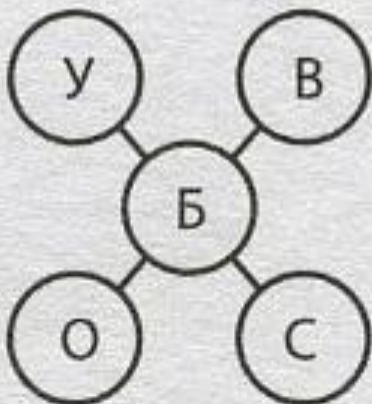
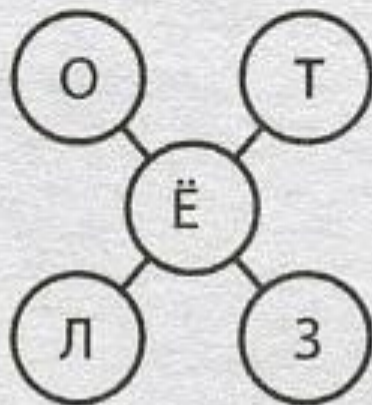
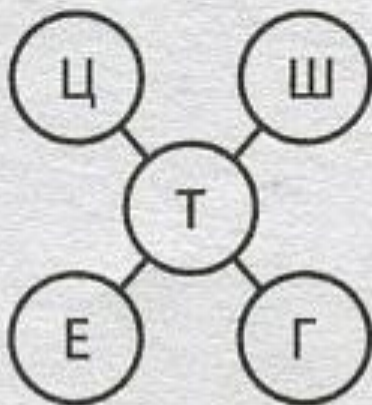
10	3	6	7	?
1	?	5	4	9

Ответ : В первом ряду = 2, во втором = 8. Можно заметить, что тут две последовательности и обе идут зигзагом.

Первая: 1, 3, 5, 7, 9. Значит вторая: 2, 4, 6, 8, 10 - только в обратном порядке.



**Разгадайте последовательность и добавьте нужную букву вместо вопросительного знака.**



Ответ : К. Решение: все буквы алфавита соответствуют числам от 1 до 33, в соответствии с их порядковым номером. Числовое значение центральной буквы равно значению верхней правой буквы минус значению левой нижней буквы или значению верхней левой минус значению нижней правой. Таким образом, получаем число 12, что соответствует букве К.

Продолжите числовую последовательность:  
**125, 64, 27, 8, ?**

**Число 1. Последовательность представляет из себя числа, возведенные в куб: 5, 4, 3, 2, 1.**



**Какую букву английского алфавита необходимо добавить, чтобы продолжить последовательность? Ответ Е -**

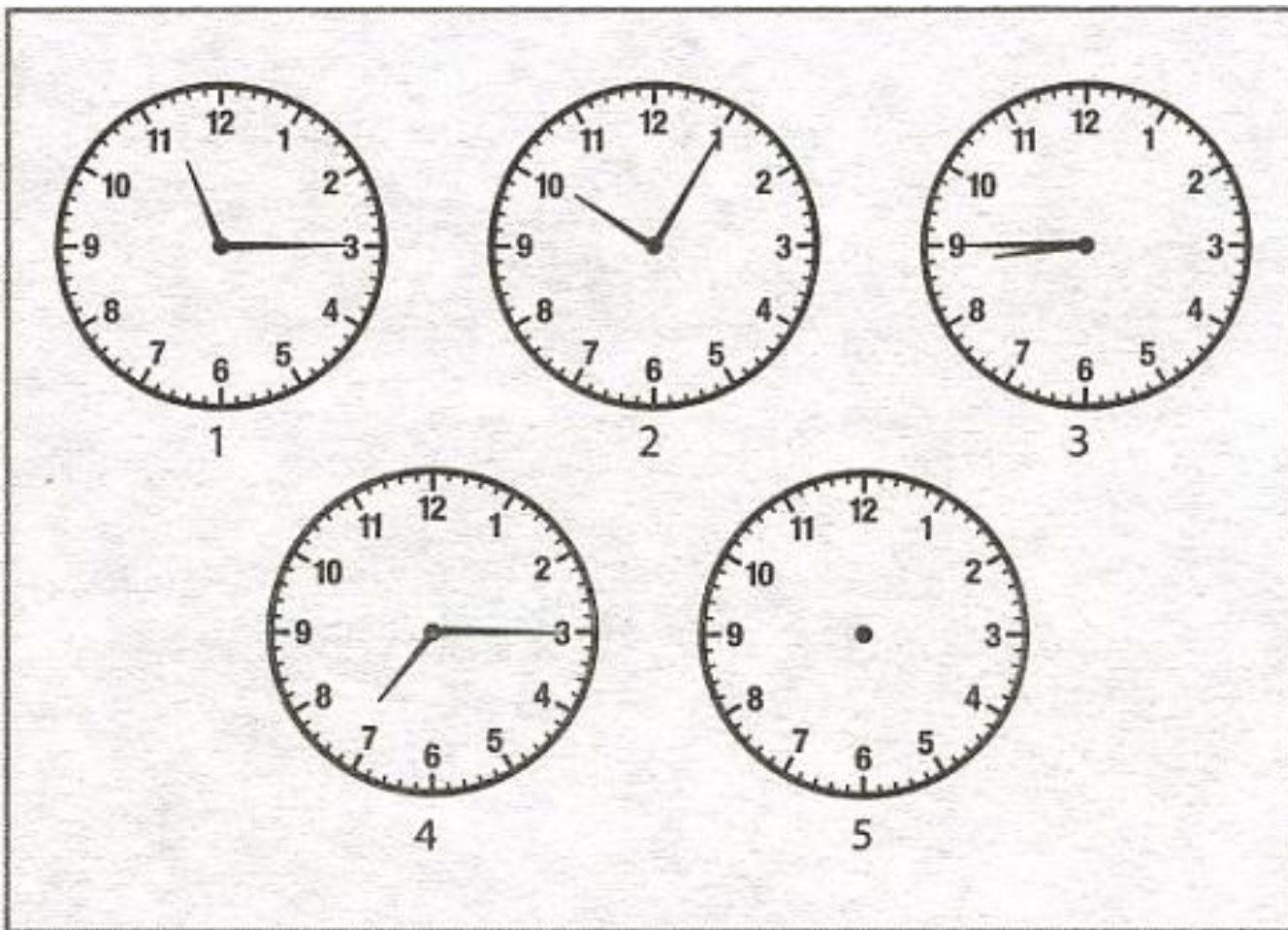
**неправильный**



A, B, C, D, \_

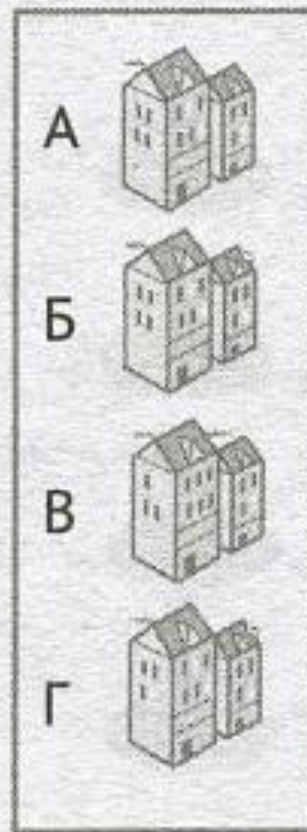
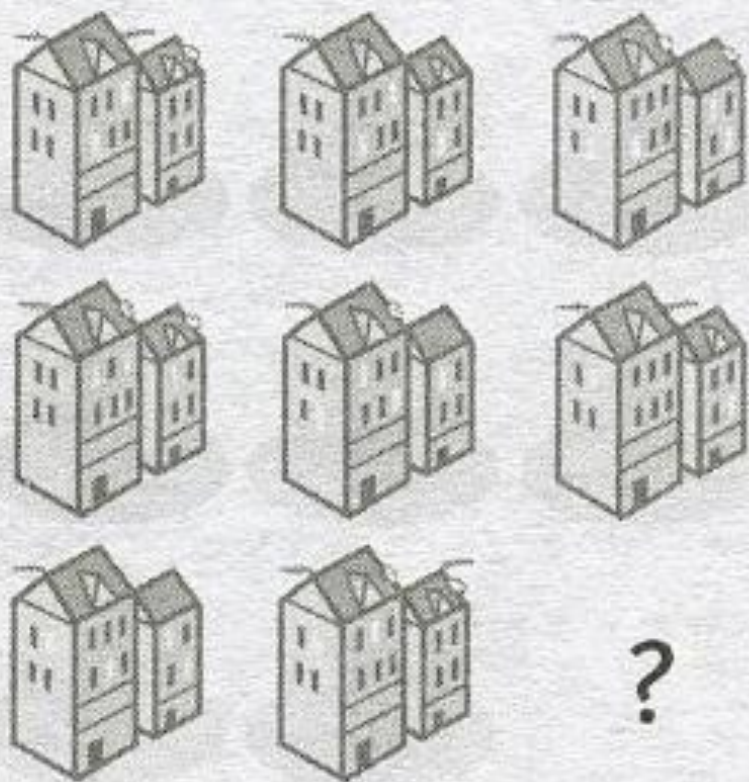
**Ответ :Правильный ответ - буква F, т.к. нижняя черточка "\_" уже добавлена. Это задание с подвохом.**

**Какое время должны показывать часы под номером 5, чтобы продолжить определенную последовательность.**



**Ответ : Время 5:35.**  
Часы последовательно показывают к предыдущим часам: минус 1 час 10 минут, минус 1 час 20 минут, минус 1 час 30 минут. Следовательно, последние часы должны показывать минус 1 час 40 минут к четвертым.

**Продолжите последовательность и подставьте нужный рисунок вместо вопросительного знака.**



Ответ : **Б**. Решение: в каждом ряду и столбце есть один дом с двумя светлыми окошками, один дом с тремя светлыми окошками и один - с четырьмя. В каждом ряду и столбце содержится изображение с 2 спутниковыми тарелками, с 1 и без тарелок. В каждом ряду и столбце есть дом с 2 телеантеннами и 2 дома с 1 телеантенной. Также в каждом ряду и столбце есть по 1 изображению, на котором в малом



**Найдите закономерность и подставьте числа вместо вопросительных знаков.**



1	8	15	22	29
5	12	19	26	5
12	19	26	2	9
16	23	30	7	14

Ответ:

Последовательность одна и идет слева направо от цифры 1 до 14. Суть последовательности в том, что это числа соответствуют определенному дню недели, а начинать отсчет надо с 1 января не високосного года. Т. е. не хватает 12 февраля и 30 апреля.

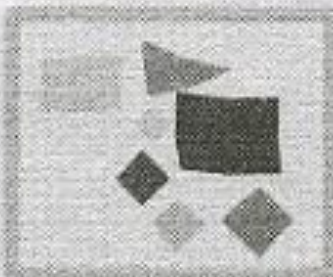
**Разгадайте зашифрованную последовательность картин и их стоимость. Определите цену последней картины.**



ПИКАССО \$17,000,000



ВАН ГОГ \$3,000,000



МАТИСС \$14,000,000



ТУЛУЗ-ЛОТРЕК ?

**Ответ : 20 млн. долл.** Решение: стоимость каждой картины равна порядковому номеру первой буквы фамилии художника картины, умноженному на 1 млн.долларов. Порядковый номер буквы Т = 20, следовательно, цена картины будет равна 20 млн.долларов.



**Определите закономерность символов в табличках.  
Укажите табличку (А, Б, В или Г) для завершения  
последовательности табличек, указанных выше.**

M	Z	S
G	H	C
P	Z	V

I	V	O
J	K	F
N	X	T

E	R	K
M	N	I
L	V	R

?

A	N	G
O	Q	L
J	T	P

А

N	G	A
P	Q	L
J	S	P

Б

A	N	G
P	Q	L
J	T	P

В

B	N	G
O	Q	L
J	T	P

Г

**Ответ : Табличка В.** Каждая буква в верхнем ряду передвигается на 4 места назад по алфавиту. Буквы в среднем ряду смещаются на 3 позиции вперед. Буквы в нижнем ряду сдвигаются на 2 позиции назад.

Какую из табличек надо выбрать, чтобы продолжить последовательность?

15	81	57
49	98	63
36	54	18

9	33	48
28	84	14
63	12	39

24	15	63
21	56	91
78	42	84

?
---

18	9	36
35	63	9
45	39	21

А

77	30	45
84	28	21
57	12	27

Б

3	30	53
70	42	56
48	69	3

В

6	66	27
98	21	35
14	51	24

Г

21	75	54
77	14	42
33	6	42

Д

**Ответ :**  
**Табличка Д.**  
Числа в  
верхних и  
нижних рядах  
делятся на 3,  
числа в  
среднем ряду  
на 7.

**Найдите закономерность и подставьте числа вместо вопросительных знаков.**



**Ответ : Не хватает чисел 33 и 4626. Решение:  
закономерность следующая: +1, \*1, +2, \*2, +3, \*3,  
... и т.д.**



Найдите закономерность и определите  
расстоян



Ответ : До Бостона 48 км. Решение: суть закономерности в умножении количества гласных букв на количество согласных, содержащихся в названии города, а затем на общее количество букв. Бостон: 2 гласных и 4 согласных и всего 6 букв =  $2 * 4 * 6 = 48$ .



