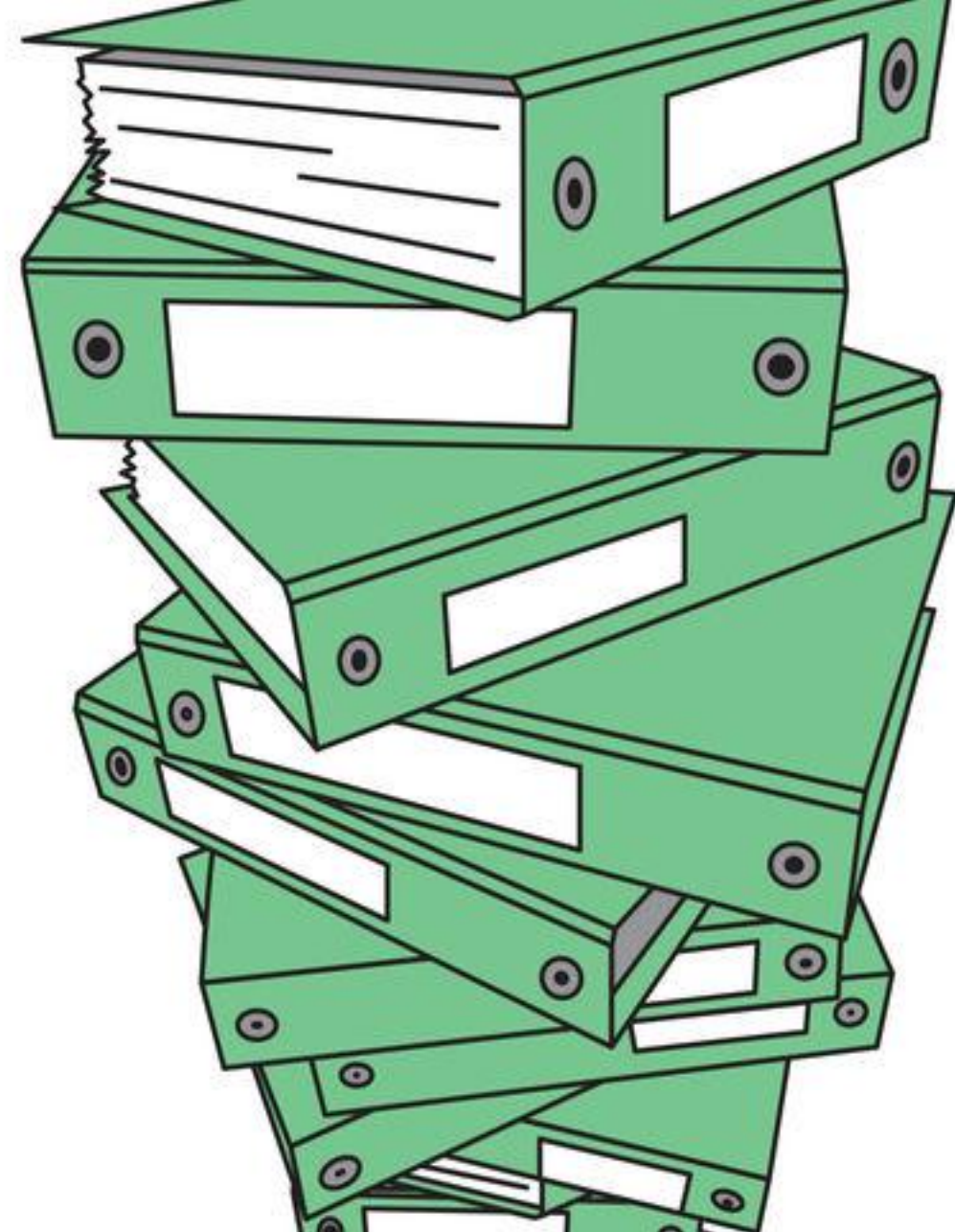


**JOB OFFER**



# **JOB OFFER**

## **Часть II** **Logical Tests**

# Что такое психометрические тесты

- Психометрические тесты – это тесты на измерение знаний, способностей, компетенций, взглядов и качеств человека
- Каждому вашему ответу присваивается балл, в конце все баллы суммируются
- Для прохождения в следующий этап отбора – нужно преодолеть  $n$ -ю сумму баллов
- В задании где из нескольких вариантов нужно выбрать один ответ
- Задания выполняются строго по времени
- На компьютере (по интернету) или в офисе на листе бумаги

# Виды тестов

- Математические
- Вербальные
- Абстрактно-логические
- Тесты по английскому языку
- Нестандартные тесты ( например с маршрутами)
- На личные качества

## КАКИЕ СПОСОБНОСТИ МОЖНО ИЗМЕРИТЬ ТЕСТАМИ?

**Вербальные:** способность работать с вербальной (устной или письменной информацией). Можно измерить множество форм проявления этой способности, от правописания до анализа сложной текстовой информации.

### ПРИМЕР ЗАДАНИЯ ТЕСТА

Неоднократные попытки разобраться с экономической эффективностью многих миллионов долларов, потраченных на маркетинг, принесли мало обнадеживающего. Разумеется, снижение бюджетов, рост недоверия к профессионалам маркетинга и прочие неприятности, затронувшие маркетинговое сообщество, связаны с общим экономическим спадом в мировой экономике. Но не только. В последнее время появляется все больше и больше фактов, недвусмысленно указывающих на, мягко говоря, невысокую экономическую эффективность маркетинговых программ.

	Верно	Неизвестно	Неверно
1. Уменьшение количества денег, выделяемых на маркетинговые мероприятия, связано со спадом в мировой экономике.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Недоверие к маркетологам не связано с фактами низкой эффективности маркетинговых программ.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



**Числовые:** способность работать с числовой, табличной или количественной информацией. Как правило, в ситуациях отбора применяют тесты, оценивающие способность работать с информацией, типичной для данной позиции.

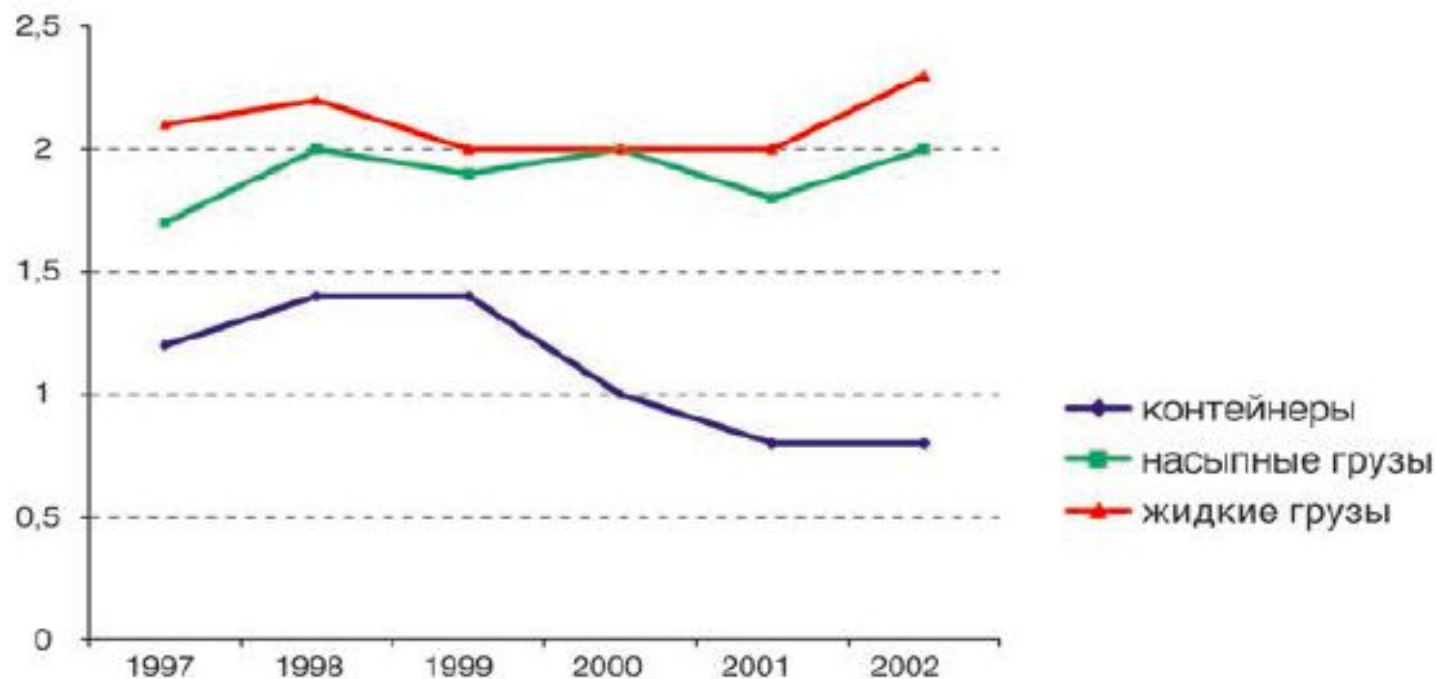
### ПРИМЕР ЗАДАНИЯ ТЕСТА

Категория объекта недвижимости	Сумма одной сделки	Стоимость услуг компании (% от сделки)	Комиссионные агента (% от стоимости услуг)
Категория 1	до 200 000	5%	15%
Категория 2	до 400 000	4%	15%
Категория 3	до 800 000	3%	15%
Категория 4	от 800 000	2%	15%

Вопрос	Сколько денег поступит в компанию, если агент продаст два коттеджа по \$1 200 000?				
	1	2	3	4	5
	\$54 000	\$48 000	\$36 000	\$24 000	\$7200

**Диagramматические:** способность работать с информацией в виде схем и диаграмм. Обычно кандидату дается задача в виде схемы, и он, имея подсказку, должен расшифровать схему и решить задание.

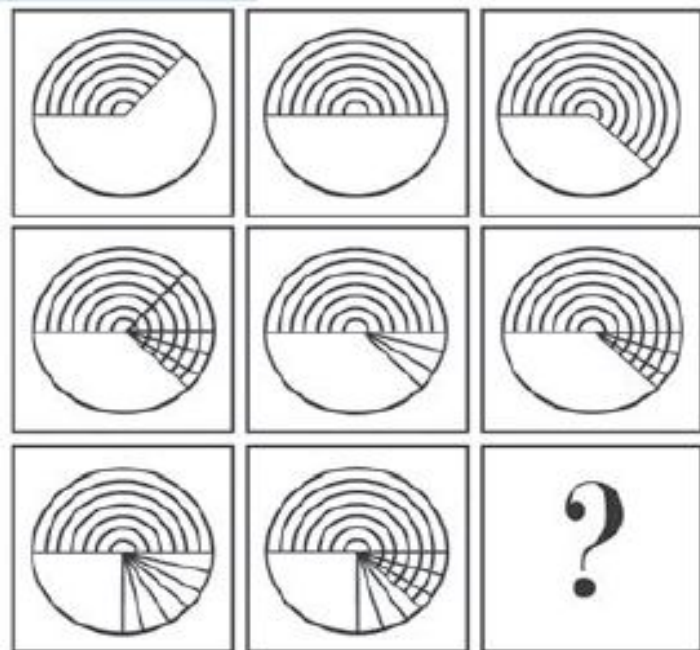
### ПРИМЕР ЗАДАНИЯ ТЕСТА



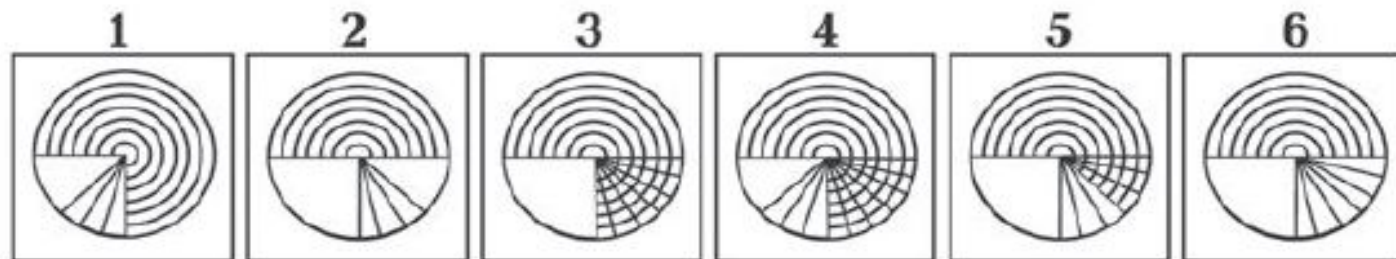
Вопрос	На сколько снизился общий объем перевозимых грузов в 2002 году по сравнению с 1999 г.?				
	1	2	3	4	5
	100 тонн	200 тонн	300 тонн	400 тонн	600 тонн

**Пространственные:** способность в уме оперировать объектами в двух- или трехмерном пространстве. Обычно включают задания на нахождение сходства и различия графических объектов, перевернутых или зеркально отображенных, определение формы и распознавание сложных фигур.

### ПРИМЕР ЗАДАНИЯ ТЕСТА



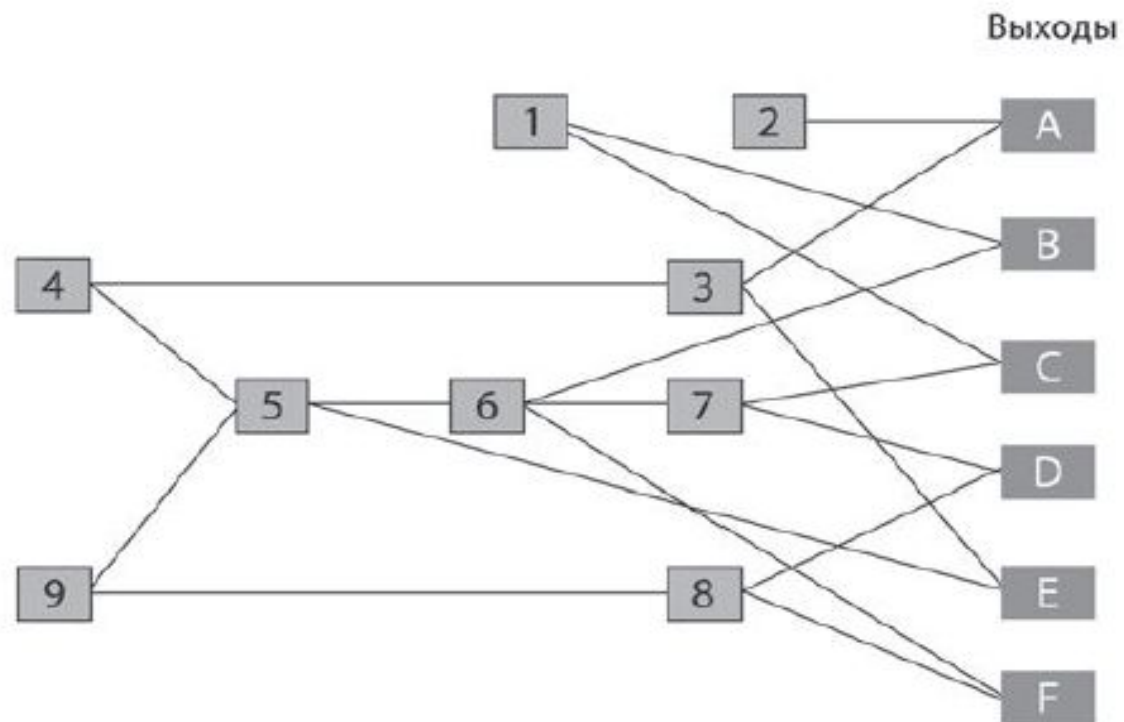
Какой из шести вариантов подходит на место пустой ячейки?





**Механические:** способность использовать механические и физические законы для решения задач. Обычно задача заключается в интерпретации схемы механического устройства.

### ПРИМЕР ЗАДАНИЯ ТЕСТА



Работает только выход А. В каком узле произошла поломка?

1. В узле 1
2. В узле 4
3. В узле 6
4. В узле 5

**Контрольные:** способность быстро и без ошибок проверять детальную информацию, сверять числовую и вербальную информацию. Обычно предъявляются два блока схожей информации. Задача — обнаружить различия.

## ПРИМЕР ЗАДАНИЯ ТЕСТА

Какой вариант полностью совпадает с образцом?

Вопрос

ИНН 7713283489

ИНН 7718283489

ИНН 7713283489

ИНН 7713288489

ИНН 7713283789

ИНН 7713283489

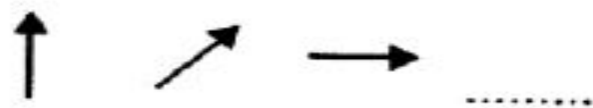
# ***Logical Reasoning Test***

## **О тесте:**

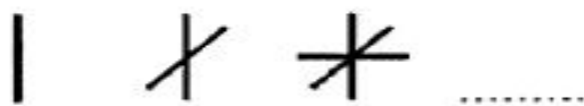
Задания в данном тесте состоят из серии фигур, одна из которых пропущена. Необходимо понять, какая из предложенных фигур подходит в логический ряд.

Тест не требует дополнительных материалов. В некоторых случаях для решения задания можно использовать лист бумаги и ручку.

**Трансформация 1.** Поворот фигуры в определённом направлении на определённый угол.



**Трансформация 2.** Постоянное увеличение или уменьшение числа компонентов фигуры.



**Трансформация 3.** Увеличение или уменьшение размера фигуры.



**Трансформация 4.** Сужение или расширение фигуры.



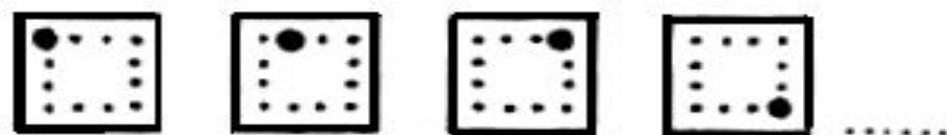
**Трансформация 5.** Изменение расположения компонентов фигуры.



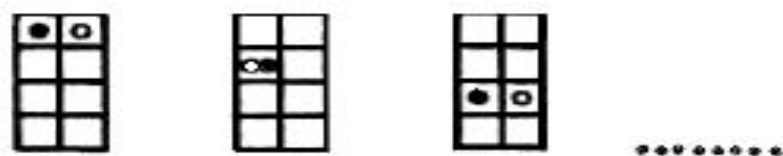
**Трансформация 6.** Движение и выход компонента за рамки фигуры.



**Трансформация 7.** Арифметическая прогрессия в передвижении компонента.



**Трансформация 8.** Изменение цвета.

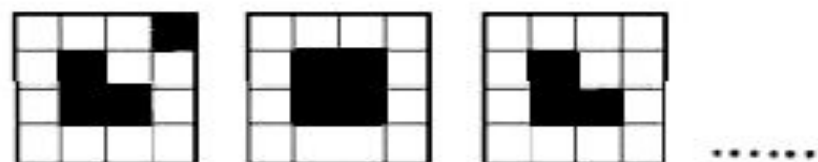




**Трансформация 9.** Визуальный обман.



**Трансформация 10.** Шахматная доска.

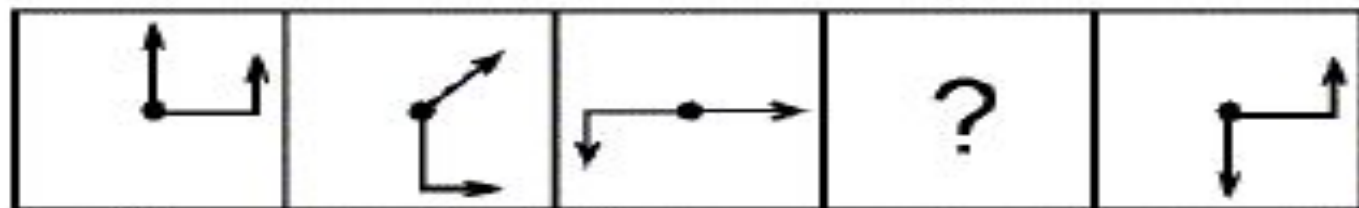


## Сложная трансформация

(состоит из нескольких видов)

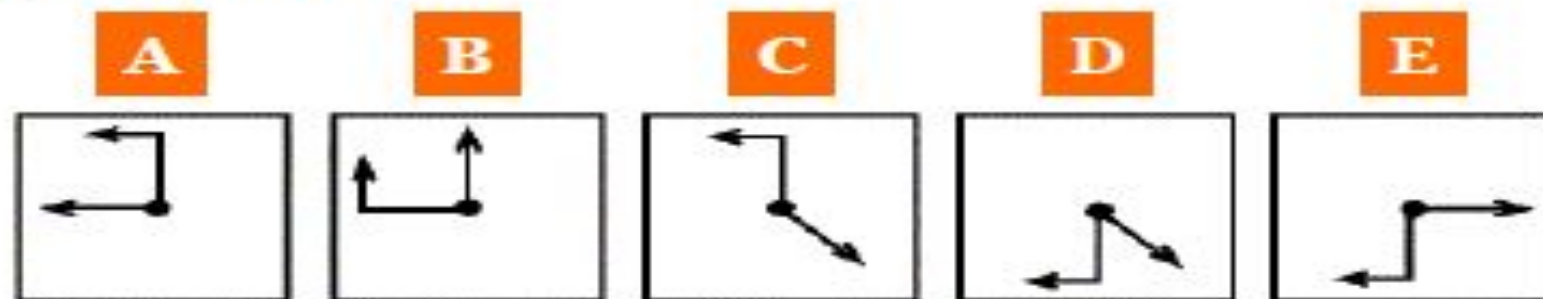


## Задание 1



### Вопрос

Что из следующего замещает вопросительный знак в данной последовательности?



**Решение:** Прямая стрелка поворачивается на 45 градусов, искривлённая - на 90 градусов по часовой стрелке.

**Ответ С.**

## Задание 2



### Вопрос

Что из следующего замещает вопросительный знак в данной последовательности?

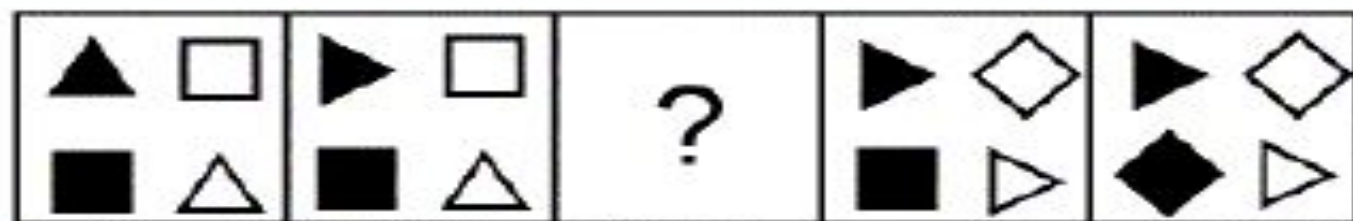




**Решение:** Происходит увеличение компонентов объекта, а именно сторон или углов фигуры, то есть сначала это 3-сторонняя фигура, далее 4-сторонняя, затем 5-сторонняя, следовательно, следующая фигура может быть только 6-сторонней.

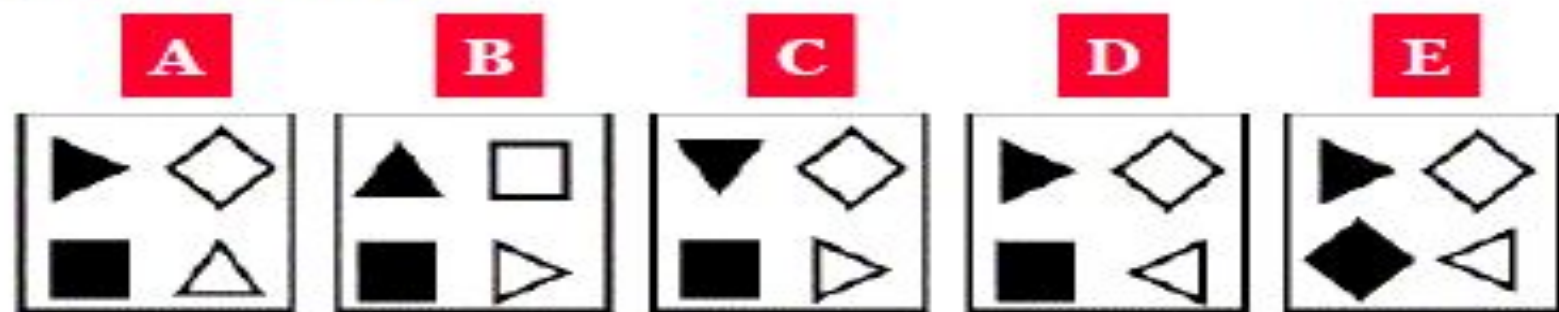
**Ответ В.**

## Задание 3



### Вопрос

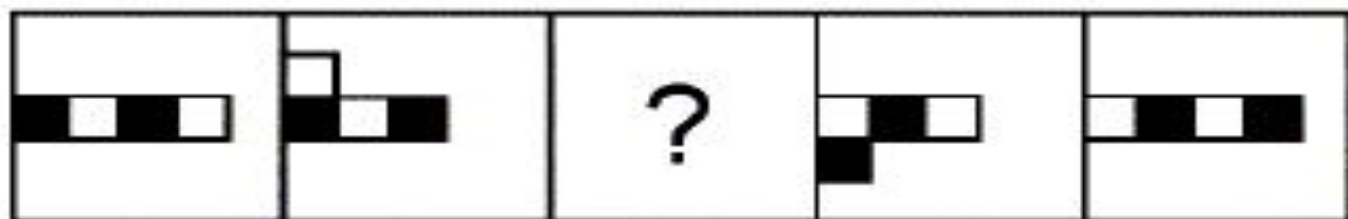
Что из следующего замещает вопросительный знак в данной последовательности?



**Решение:** Фигуры поворачиваются по порядку, одна за другой по часовой стрелке. Треугольники поворачиваются на 90 градусов по часовой стрелке, квадраты – на 45 градусов также по часовой стрелке.

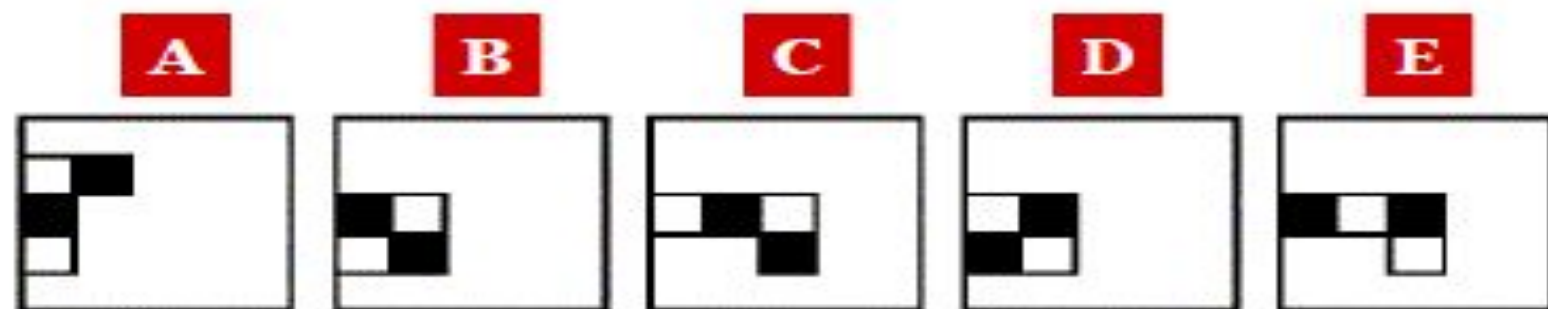
**Ответ А.**

## Задание 4



### Вопрос

Что из следующего замещает вопросительный знак в данной последовательности?



**Решение:** Одновременно происходит движение змейки по часовой стрелке с упором в левый борт и последовательное изменение цветов квадратов (тот, что был чёрным, в следующем действии станет белым и наоборот). После второго действия происходит смещение змейки вниз на один уровень.

**Ответ D.**



## Задание 5



### Вопрос

Что из следующего замещает вопросительный знак в данной последовательности?



**Решение:** В данной серии происходит последовательное изменение двух квадратов на одной стороне фигуры (против часовой стрелки), то есть сначала изменяются квадраты левого бока фигуры, далее нижние квадраты, затем квадраты правого бока, четвёртая фигура переходит в пятую путём изменения верхних квадратов. Сами квадраты (изменяющиеся) также меняются путём движения в фигуре против часовой стрелки на 180 градусов, на 90 градусов, опять на 90 градусов и затем опять на 180 градусов.

**Ответ Е.**

- Однажды, в пятницу вечером Винни Пух и Тайгер решили отдохнуть и поиграть в интересную игру. Они оба сыграли по несколько партий. К своему великому изумлению, Винни Пух ни разу не проиграл, а даже выиграл две партии, а три партии свел в ничью. Тайгер выиграл три партии и три партии проиграл. Чему равно самое маленькое число игр, которое могли сыграть Винни Пух и Тайгер всего в этот вечер?

- Тай. 3-в + 3-п = 6
- ВПух. 3-н = 3 (выиграл у Тай.=> уже учтены)
- -----
- - = 9

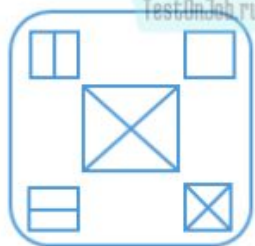
- Между двумя друзьями произошел такой диалог:
  - — Привет!
  - — Привет!
  - — Как дела?
  - — Хорошо. Растут два сына, дошкольника.
  - — А сколько им лет?
  - — Произведение их возрастов равно числу голубей около этой скамейки.
  - — Этой информации мне недостаточно!
  - — Старший похож на мать.
  - — Вот теперь я знаю ответ на свой вопрос!
- Назовите возраст сыновей.



Вопрос № 1: Фигуры меняются в определенной последовательности слева направо. Определите, какое изображение из обозначенных буквами от А до Д должно находиться на пустующем месте.



?



А



Б



В



Г



Д

Предыдущий

Следующий

Варианты ответов:

А

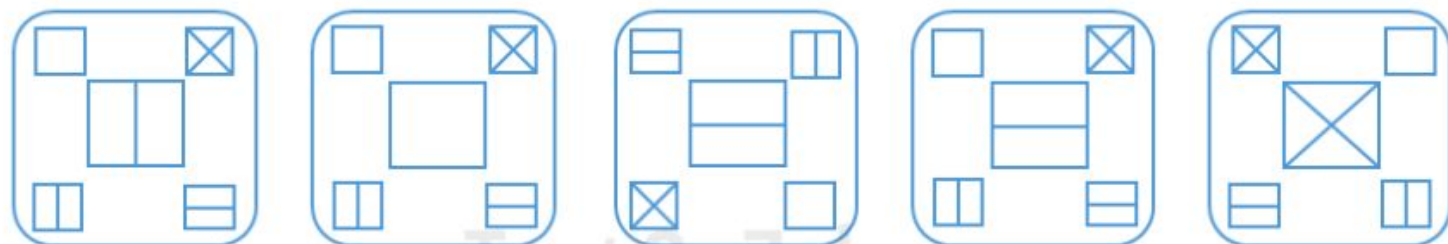
Б

В

Г

Д

Вопрос № 1: Фигуры меняются в определенной последовательности слева направо. Определите, какое изображение из обозначенных буквами от А до Д должно находиться на пустующем месте.



А

Б

В

Г

Д

Предыдущий

Следующий

Варианты ответов:

А

Б

В

Г

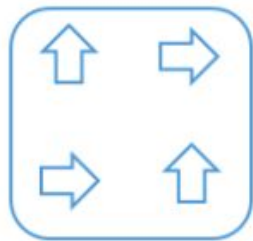
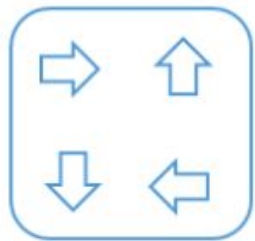
Д

Решение:

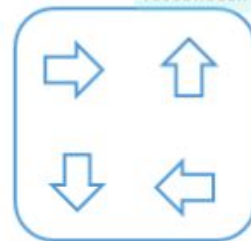
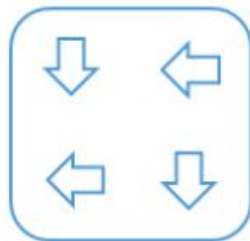
Каждая картинка в последовательности содержит большой центральный квадрат и четыре маленьких квадрата по углам. Центральный квадрат меняется в следующем порядке: с диагоналями - с горизонтальной линией - с вертикальной линией – пустой квадрат, затем последовательность повторяется. Квадраты, расположенные по углам, с каждым шагом меняются в том же порядке, что и центральный квадрат, но при этом они передвигаются по часовой стрелке.

Соответственно правильный ответ – Б.

Вопрос № 2: Фигуры меняются в определенной последовательности слева направо. Определите, какое изображение из обозначенных буквами от А до Д должно находиться на пустующем месте.



?



TestOnJob.ru ©

Предыдущий

Следующий

Варианты ответов:

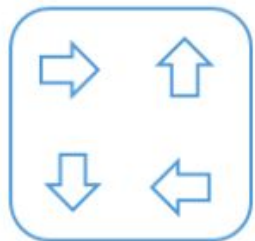
А

Б

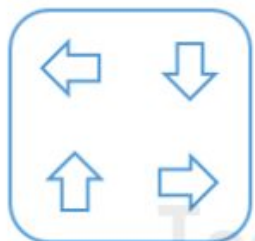
В

Г

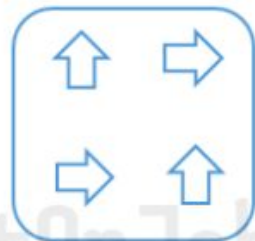
Д



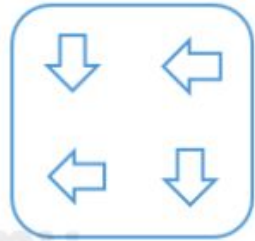
А



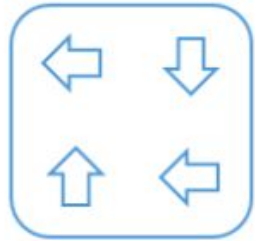
Б



В



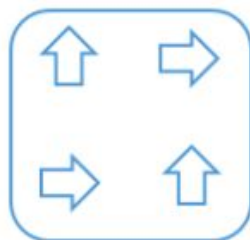
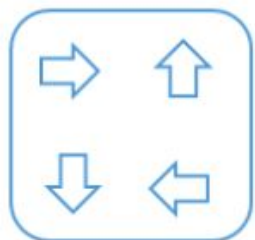
Г



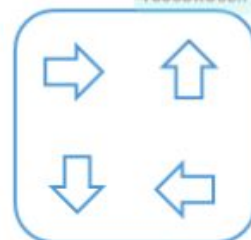
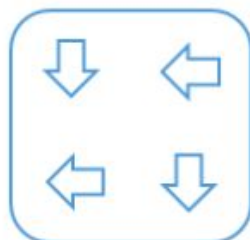
Д

TestOnJob.ru

Вопрос № 2: Фигуры меняются в определенной последовательности слева направо. Определите, какое изображение из обозначенных буквами от А до Д должно находиться на пустующем месте.



?



TestOnJob.ru ©

Предыдущий

Следующий

Варианты ответов:

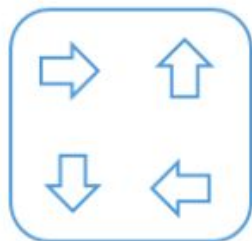
А

Б

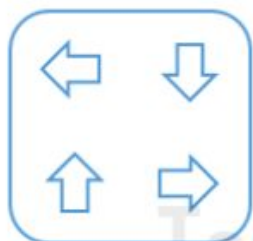
В

Г

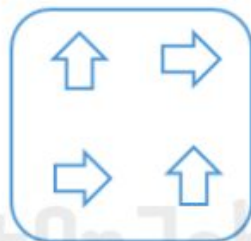
Д



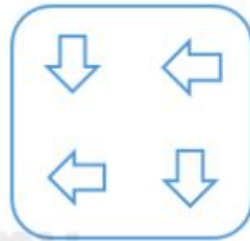
А



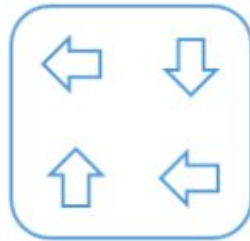
Б



В



Г



Д

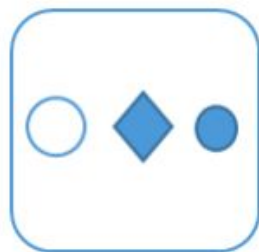
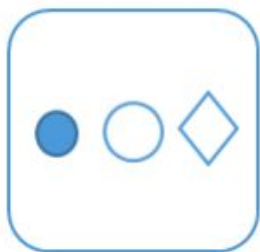
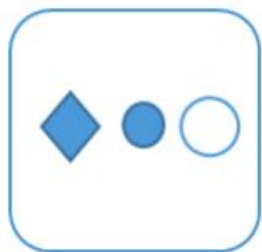
Решение:

В каждом квадрате есть четыре стрелки. В каждом следующем квадрате эти стрелки меняют положение следующим образом: две левые стрелки снизу и сверху крутятся по часовой стрелке на 90 градусов, а две правые стрелки крутятся против часовой стрелки на 90 градусов. Через четыре квадрата изображение повторяется.

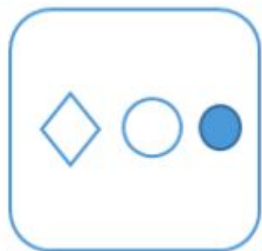
Соответственно правильный ответ - Б



Вопрос № 3: Фигуры меняются в определенной последовательности слева направо. Определите, какое изображение из обозначенных буквами от А до Д должно находиться на пустующем месте.



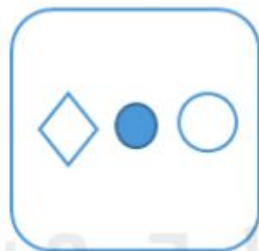
?



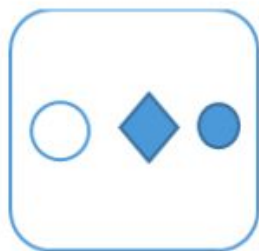
А



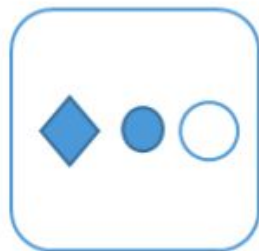
Б



В



Г



Д

Предыдущий

Следующий

Варианты ответов:

А

Б

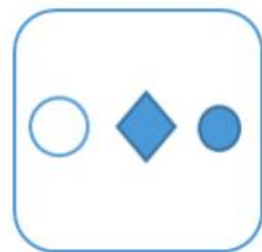
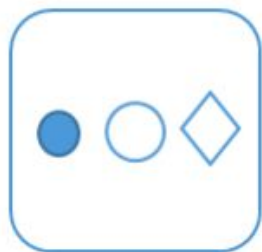
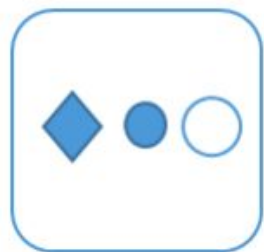
В

Г

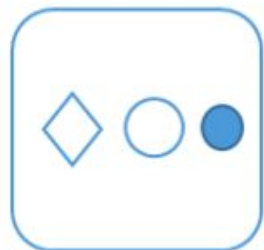
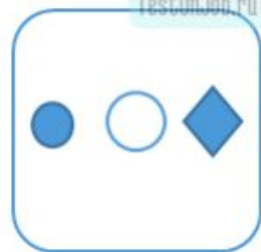
Д



Вопрос № 3: Фигуры меняются в определенной последовательности слева направо. Определите, какое изображение из обозначенных буквами от А до Д должно находиться на пустующем месте.



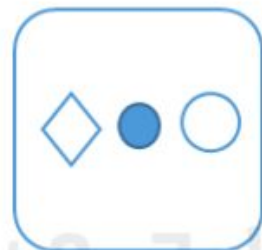
?



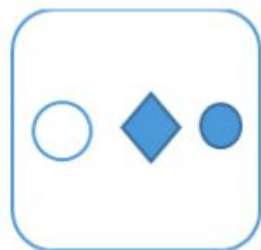
А



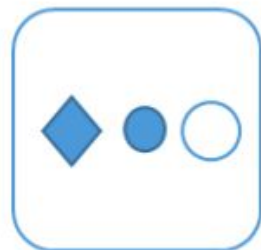
Б



В



Г



Д

Предыдущий

Следующий

Варианты ответов:

А

Б

В

Г

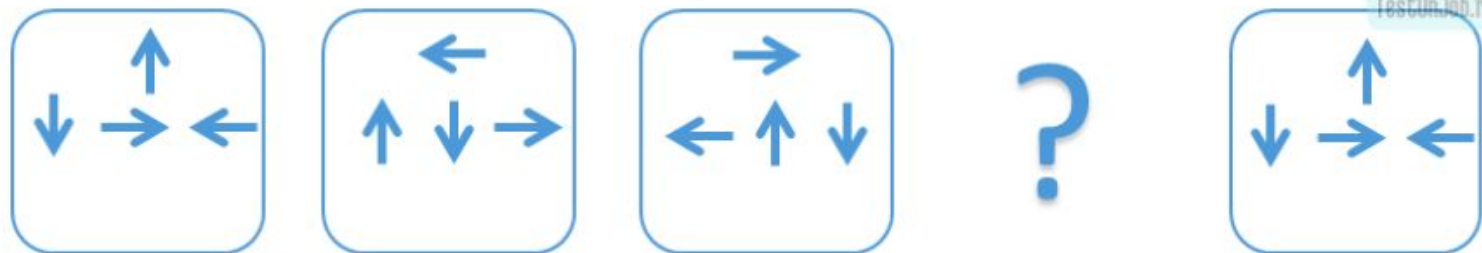
Д

Решение:

На каждом изображении имеется линия из трех фигур: закрашенный круг, белый круг и ромб. Цвета кругов не меняются. С каждым следующим шагом цвет ромба меняется с закрашенного на белый и с белого на закрашенный, а все фигуры передвигаются на одно место влево – первая фигура становится последней, затем встает на середину, затем в начало.

Соответственно правильный ответ – В.

Вопрос № 4: Фигуры меняются в определенной последовательности слева направо. Определите, какое изображение из обозначенных буквами от А до Д должно находиться на пустующем месте.

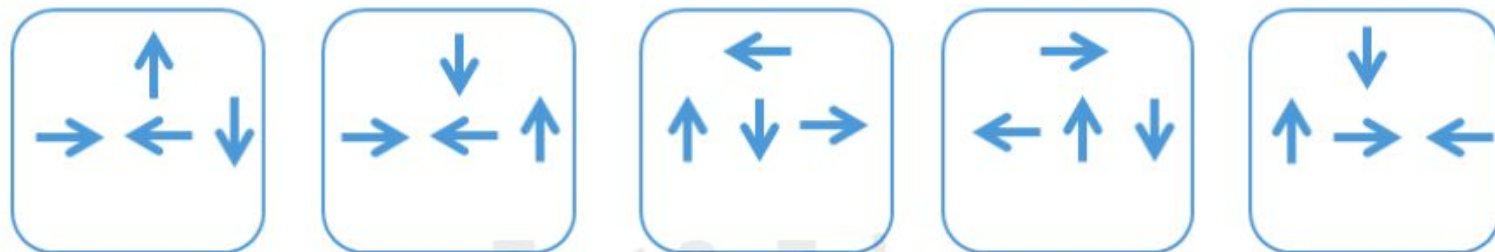


TestOnJob.ru ©

Предыдущий Следующий

Варианты ответов:

- А
- Б
- В
- Г
- Д



А

Б

В

Г

Д

Решение:

Каждое изображение содержит четыре стрелки одну наверху и три стрелки ниже. С каждым шагом стрелки меняются против часовой стрелки, на следующем новом изображении верхняя стрелка оказывается внизу слева, нижняя левая перемещается на центр, центральная стрелка перемещается вправо, правая стрелка перемещается вверх.

Соответственно правильный ответ – Б.

Вопрос № 5: Фигуры меняются в определенной последовательности слева направо. Определите, какое изображение из обозначенных буквами от А до Д должно находиться на пустующем месте.



?



TestOnJob.ru ©

Предыдущий

Следующий

Варианты ответов:

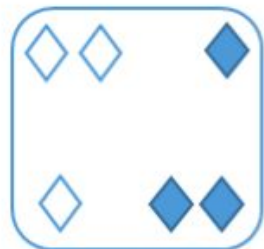
А

Б

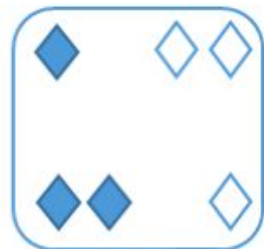
В

Г

Д



А



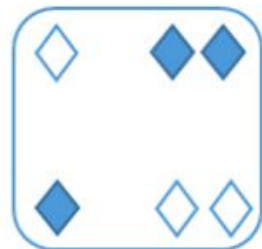
Б



В



Г



Д

TestOnJob.ru

Решение:

На каждом изображении имеется шесть наборов ромбов, которые с каждым шагом передвигаются в определенной последовательности: двойные белые и двойные закрашенные ромбы передвигаются от угла к углу по часовой стрелки, а одиночные ромбы передвигаются против часовой стрелки.

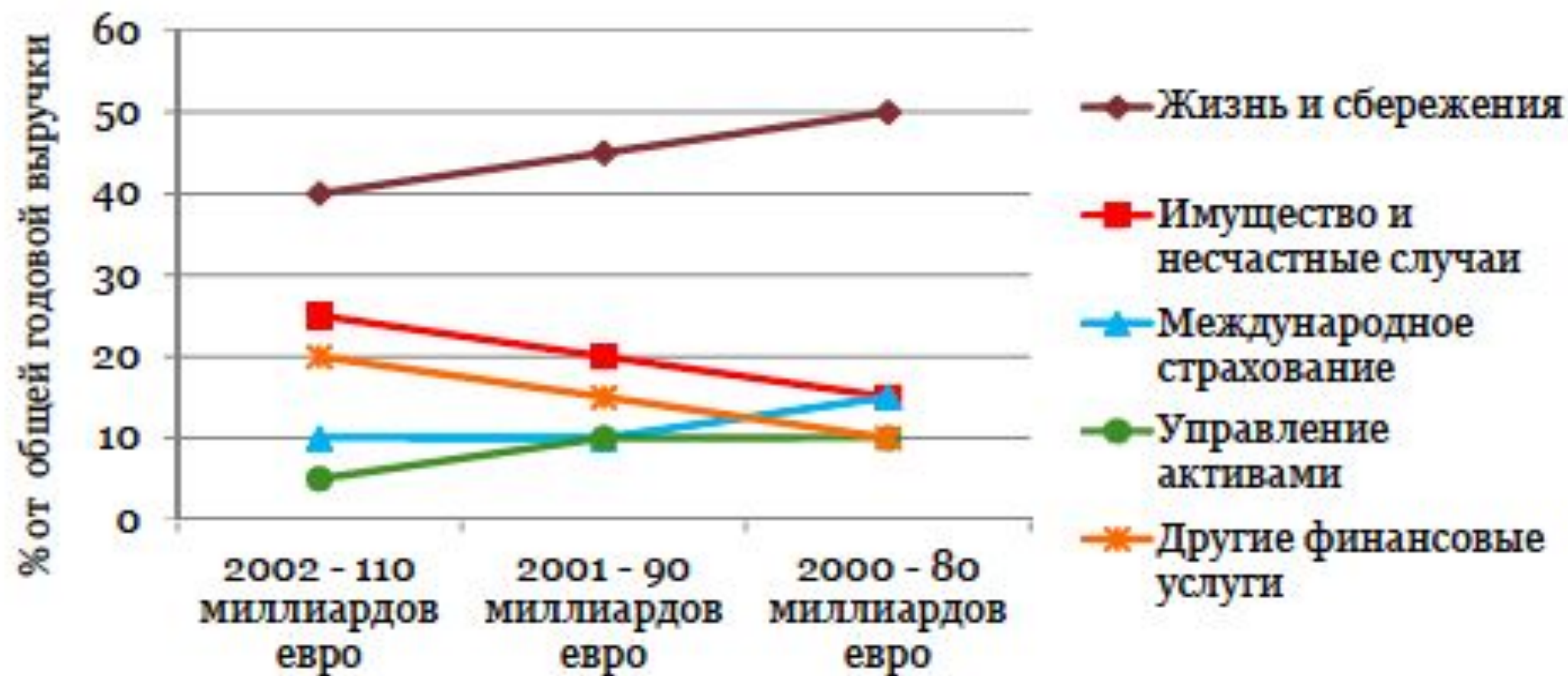
Соответственно правильный ответ – Г.





# Задача 1

## Выручка Tazop по сегментам бизнеса





## Вопрос

Доход от какого сегмента в наибольшей степени возрос в денежном выражении с 2000 по 2002 год по данному графику?

- A** Жизнь и сбережения
- B** Имущество и несчастные случаи
- C** Международное страхование
- D** Управление активами
- E** Другие финансовые услуги

## ***Решение. Задача 1***

**Ответ В** – Имущество и несчастные случаи

**Решение:** Сегмент «Имущество и несчастные случаи» возрос в доле от общей годовой выручки с 0,15 до 0,25, что составило 15,5 миллиардов евро ( $110 \text{ млрд. евро} * 0,25 - 80 \text{ млрд. евро} * 0,15 = 15,5 \text{ млрд. евро}$ ). В то время как сегмент «Другие финансовые услуги» возрос только на 14 млрд. евро ( $110 \text{ млрд. евро} * 0,20 - 80 \text{ млрд. евро} * 0,10 = 14 \text{ млрд. евро}$ ).

## Задача 2

### Эмиссии акций компании

Компания	Цена за акцию (фунты)				Последняя рыночная капитализация (в млн. фунтов)	Количество акций
	Эмиссия	Max	Min	Последняя		
Dirtal	0,50	0,57	0,52	0,57	6,7	11 754 386
Skanol	1,50	1,55	0,53	0,53	1,4	2 641 509
Firstoil	0,75	1,22	0,71	1,15	3,2	2 782 609
Benzol	1,00	1,13	0,95	0,95	4,8	5 052 632

Рыночная капитализация = Количество акций × Цена за акцию



## Вопрос

Какая компания имела наибольшую рыночную капитализацию в момент эмиссии?

**A** Dirtal

**B** Skanol

**C** Firstoil

**D** Benzol

**E** Не могу сказать

## ***Решение. Задача 2***

**Ответ А – Dirtal**

**Решение:** Компания Dirtal имела наибольшую рыночную капитализацию в момент эмиссии по сравнению с другими компаниями. Расчёты:

1). 11 754 386 акций \* 0,50 фунтов за акцию = 5 877 193 (Dirtal)

2). 2 641 509 акций \* 1,50 фунтов за акцию = 3 962 263,5 (Skanol)

3). 2 782 609 акций \* 0,75 фунтов за акцию = 2 086 956,75 (Firstoil)

4). 5 052 632 акций \* 1,00 фунтов за акцию = 5 052 632 (Benzol)



## Задача 3

### Частота ДТП

Возрастная группа	Количество ДТП (на человека в год)		Количество ДТП (на миллион километров)	
	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины
До 18 лет	0,462	0,274	50,4	52,2
18 лет	0,325	0,199	32,3	38,1
19-22 года	0,256	0,139	18,1	23,2
23-29 лет	0,125	0,092	9,6	15,2
30-39 лет	0,092	0,073	7,2	13,5
40-49 лет	0,080	0,062	6,8	11,8
50-59 лет	0,078	0,057	8,3	14,4
60-69 лет	0,055	0,046	7,9	12,7
70 лет и старше	0,056	0,037	11,7	11,9

## Вопрос

В группе из тысячи мужчин возрастом от 23 до 29 лет каждый водитель преодолевает 10 000 километров в год. Сколько ДТП должно приходиться на эту группу?

- |          |       |
|----------|-------|
| <b>A</b> | 96    |
| <b>B</b> | 124   |
| <b>C</b> | 960   |
| <b>D</b> | 1 810 |
| <b>E</b> | 9 600 |

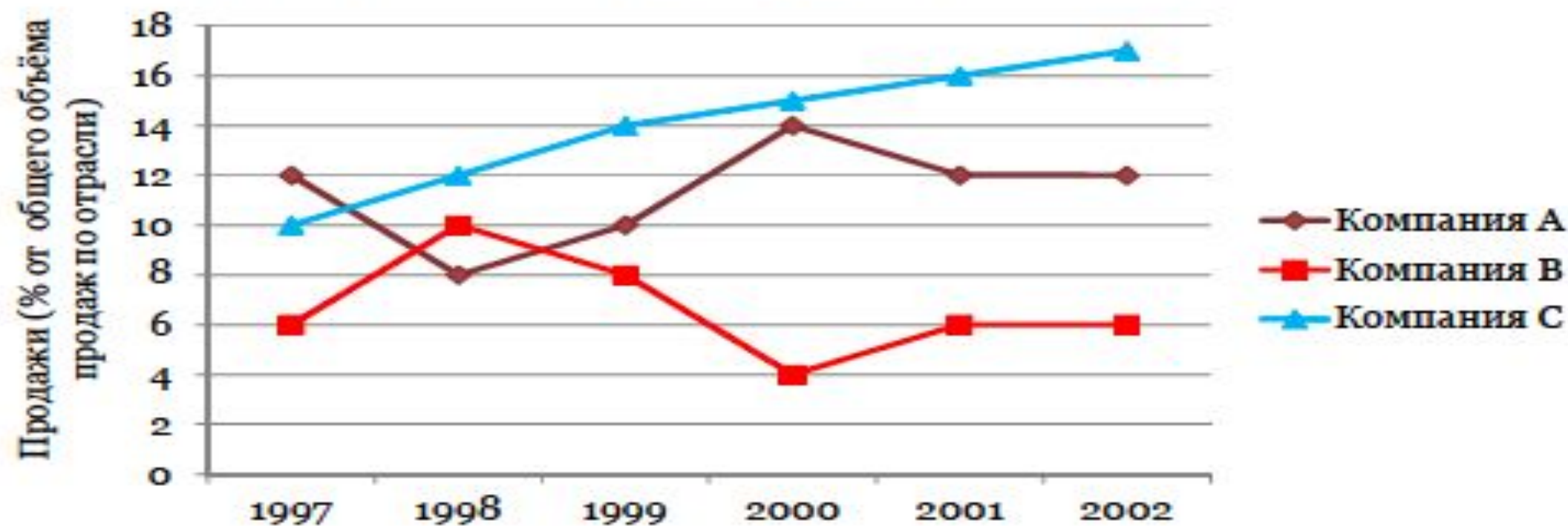
## **Решение. Задача 3**

**Ответ А – 96**

**Решение:** 1000 мужчин возрастной группы от 23 до 29 лет проезжает 10 000 километров в год, то есть в целом эта группа проезжает 10 000 000 километров в год ( $1000 * 10\,000$ ). По таблице на данную возрастную группу приходится 9,6 ДТП на 1 млн. километров. Следовательно, на 10 млн. километров приходится в 10 раз больше ДТП или 96.

## Задача 4

### Контрактные продажи различных компаний





## Вопрос

Если в отрасли в 1998 году присутствовали семь компаний, какой была доля контрактов, полученных каждой из четырёх компаний, не представленных на диаграмме?

- |          |                 |
|----------|-----------------|
| <b>A</b> | 7%              |
| <b>B</b> | 12,75%          |
| <b>C</b> | 15%             |
| <b>D</b> | 17,5%           |
| <b>E</b> | Не могу сказать |

## ***Решение. Задача 4***

**Ответ Е – Не могу сказать**

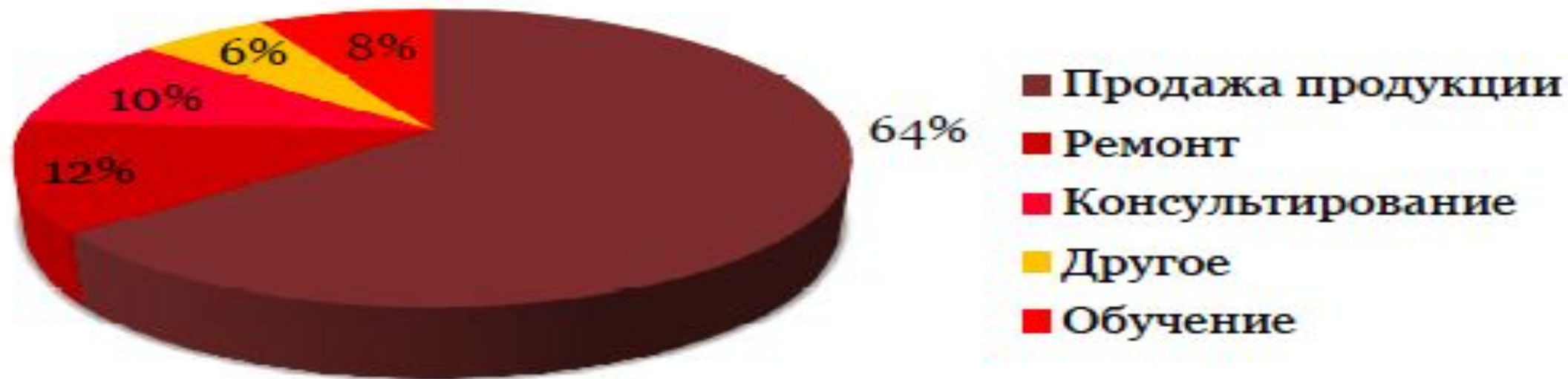
**Решение:** В 1998 году на компании А, В и С приходится 30% ( $12\%+10\%+8\%$ ) продаж от общего объёма продаж по отрасли. Следовательно, на оставшиеся 4 компании приходится 70% продаж, но дальнейшего распределения или зависимости между этими компаниями нам не дано.



# Задачи

## Задача 5

**Доходы в Лондоне - Год 8 - 3 400 000 фунтов**



## Вопрос

Доход от «Обучения» в Лондоне в году 9 (следующем) на 15 процентов выше, чем в году 8, в то время, как доход от «Продаж продукции» по сравнению с уровнем года 8 вырос на 30 процентов. При этом общий доход увеличился всего на 100000 фунтов. Оцените, приблизительно, какая доля дохода Лондона в году 9 приходится на «Обучение» и «Продажи продукции» ?

**A** 70,1%

**B** 73,4%

**C** 86,6%

**D** 89,8%

**E** 92,4%

## **Решение. Задача 5**

**Ответ D** – 89,8%

**Решение:**

Расчёты:

Обучение

3 400 000 фунтов \* 0,08 = 272 000 фунтов (доход в году 8),

272 000 фунтов \* 1,15 = 312 800 фунтов (доход в году 9).

Продажа продукции

3 400 000 фунтов \* 0,64 = 2 176 000 фунтов (доход в году 8),

2 176 000 фунтов \* 1,30 = 2 828 800 фунтов (доход в году 9).

В году 9 общий доход категорий «Обучение» и «Продажа продукции» составляет 3141600 фунтов (2 828 800 + 312 800). То есть доля этих категорий в общем доходе, который равен 3 500 000 фунтов в году 9 (3 400 000 + 100 000), составляет 89,76% или приблизительно 89,8% (3 141 600 фунтов / 3 500 000 фунтов \* 100%).