
Он-лайн тестирование



Из каких частей состоит он-лайн тестирование?

NRT (Numerical Reasoning Test)

Основное назначение этого теста - оценить способность пользоваться числовой информацией.

LRT (Logical Reasoning Test)

Данный тест предназначен для оценки способностей в области восприятия информации и построения логических цепочек.

Numerical Reasoning Test

5 пунктов для твоего внимания:

Формы
данных

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

Проценты
и
доли

$$5,5 \approx ?$$

Формулы
и
термины

Для выполнения данного теста желательно использовать калькулятор, лист для записей и ручку.

Перед тестом:

6 тренировочных
заданий

**Время выполнения
теста:**

20 минут

Количество задач:

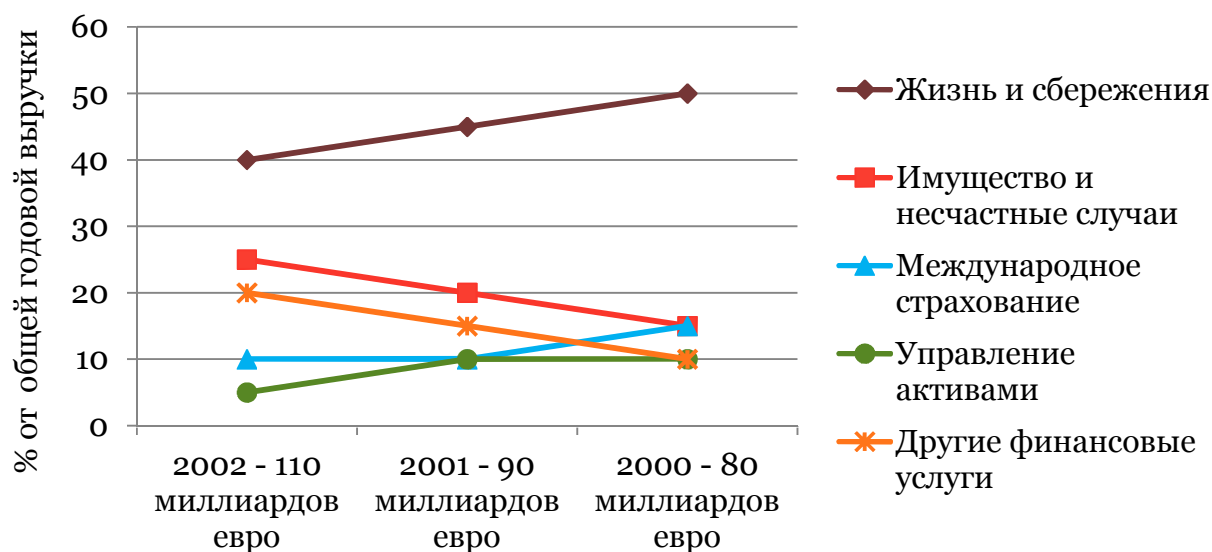
20



Задачи

Задача 1

Выручка Tazon по сегментам бизнеса



Вопрос

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

А	Жизнь и сбережения
В	Имущество и несчастные случаи
С	Международное страхование
Д	Управление активами
Е	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 ($110 \text{ млрд. евро} * 0,20 - 80 \text{ млрд. евро} * 0,10 = 14 \text{ млрд. евро}$).

Задачи

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). $11\,754\,386 \text{ акций} * 0,50 \text{ фунтов за акцию} = 5\,877\,193$ (Dirtal)
- 2). $2\,641\,509 \text{ акций} * 1,50 \text{ фунтов за акцию} = 3\,962\,263,5$ (Skanol)
- 3). $2\,782\,609 \text{ акций} * 0,75 \text{ фунтов за акцию} = 2\,086\,956,75$ (Firstoil)
- 4). $5\,052\,632 \text{ акций} * 1,00 \text{ фунтов за акцию} = 5\,052\,632$ (Benzol)

Задачи

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?

A	96
B	124
C	960
D	1 810
E	9 600

Решение. Задача 3

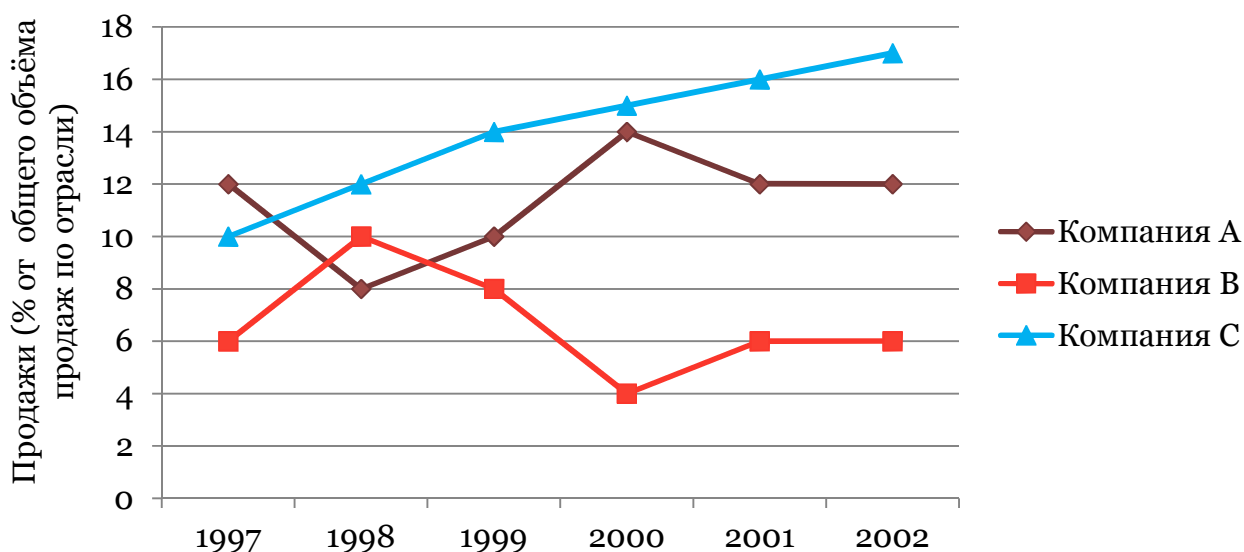
Ответ А – 96

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.

Задачи

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?

A	7%
B	12,75%
C	15%
D	17,5%
E	Не могу сказать

Решение. Задача 4

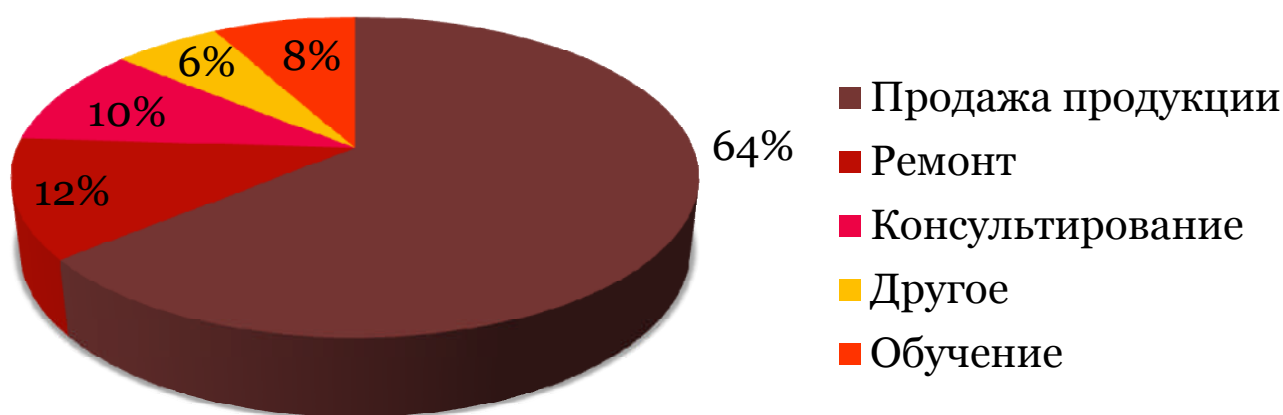
Ответ Е – Не могу сказать

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

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

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

Продажа продукции

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

$2\,176\,000 \text{ фунтов} * 1,30 = 2\,828\,800 \text{ фунтов}$ (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% ($3\,141\,600 \text{ фунтов} / 3\,500\,000 \text{ фунтов} * 100\%$).

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.

Перед тестом:

4 тренировочных задания

Время выполнения теста:

12 минут

Количество заданий:

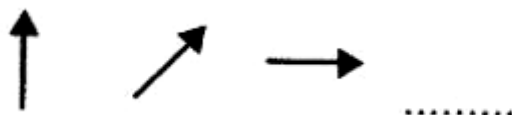
24



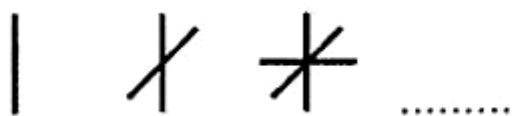
Logical Reasoning Test

10 правил трансформации фигур:

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.



Logical Reasoning Test – 10 правил трансформации

Трансформация 5. Изменение расположения компонентов фигуры.



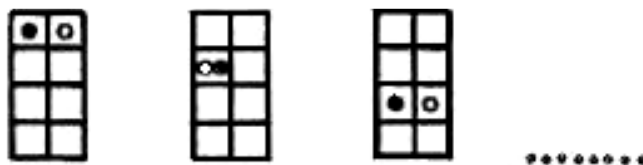
Трансформация 6. Движение и выход компонента за рамки фигуры.



Трансформация 7. Арифметическая прогрессия в передвижении компонента.



Трансформация 8. Изменение цвета.

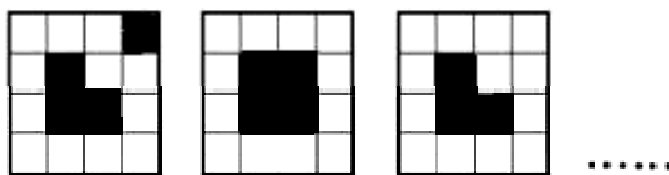


Logical Reasoning Test – 10 правил трансформации

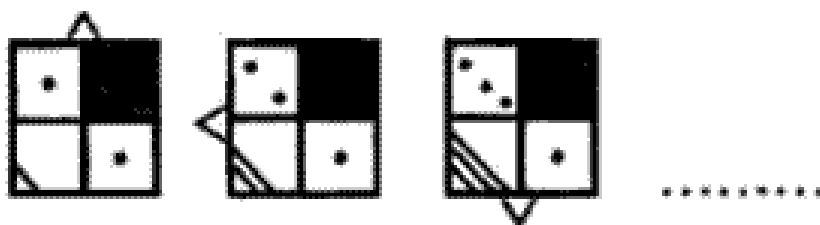
Трансформация 9. Визуальный обман.



Трансформация 10. Шахматная доска.

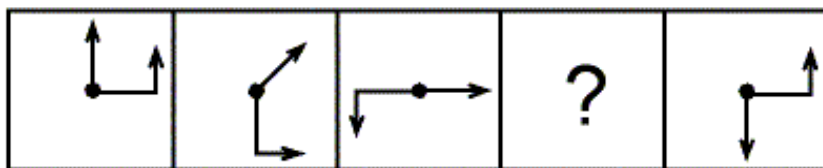


Сложная трансформация
(состоит из нескольких видов)



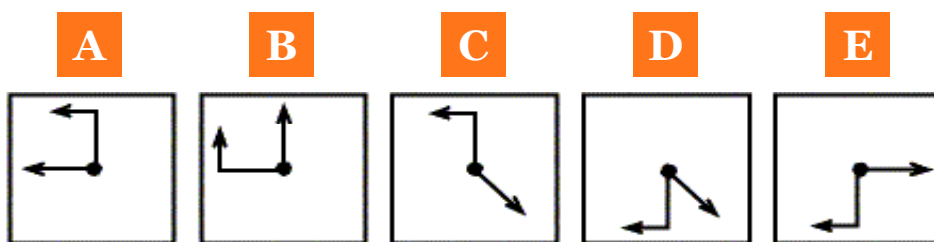
Задания

Задание 1



Вопрос

Что из следующего замещает вопросительный знак в данной последовательности?

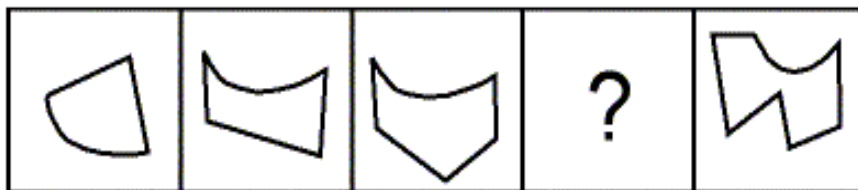


Решение: Прямая стрелка поворачивается на 45 градусов, искривлённая - на 90 градусов по часовой стрелке.

Ответ С.

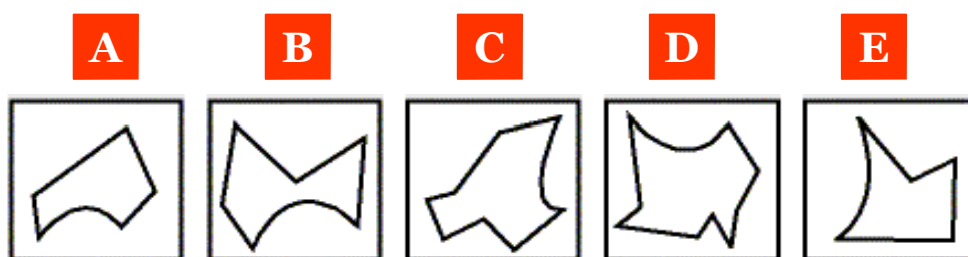
Задания

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.

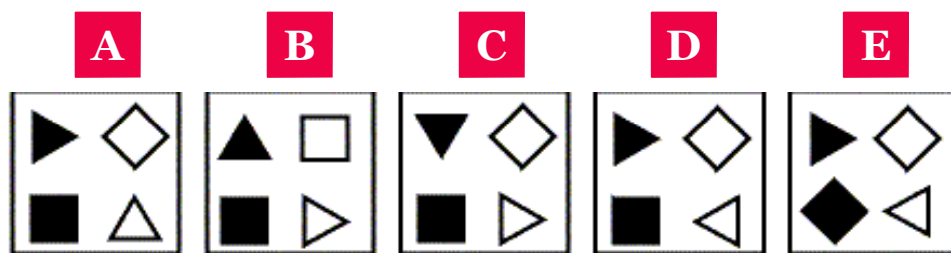
Задания

Задание 3



Вопрос

Что из следующего замещает вопросительный знак в данной последовательности?

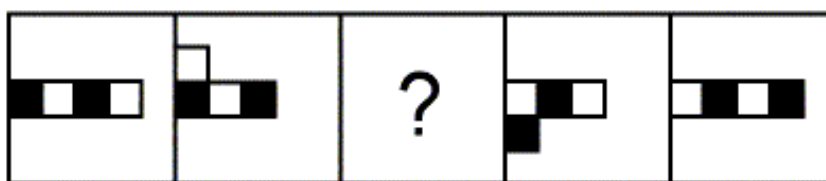


Решение: Фигуры поворачиваются по порядку, одна за другой по часовой стрелке. Треугольники поворачиваются на 90 градусов по часовой стрелке, квадраты – на 45 градусов также по часовой стрелке.

Ответ А.

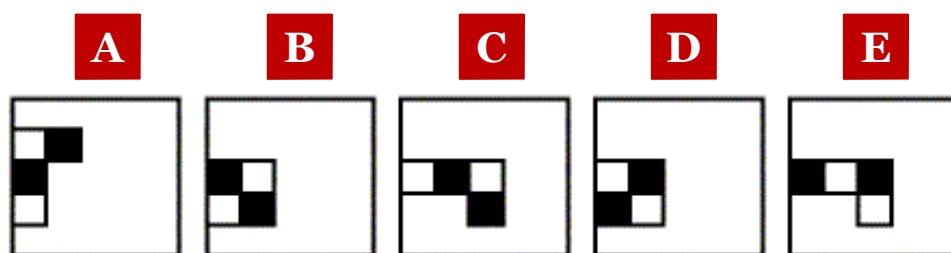
Задания

Задание 4



Вопрос

Что из следующего замещает вопросительный знак в данной последовательности?

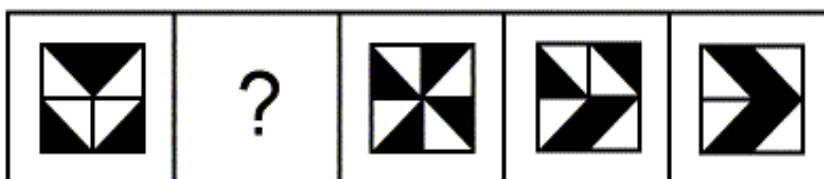


Решение: Одновременно происходит движение змейки по часовой стрелке с упором в левый борт и последовательное изменение цветов квадратов (тот, что был чёрным, в следующем действии станет белым и наоборот). После второго действия происходит смещение змейки вниз на один уровень.

Ответ D.

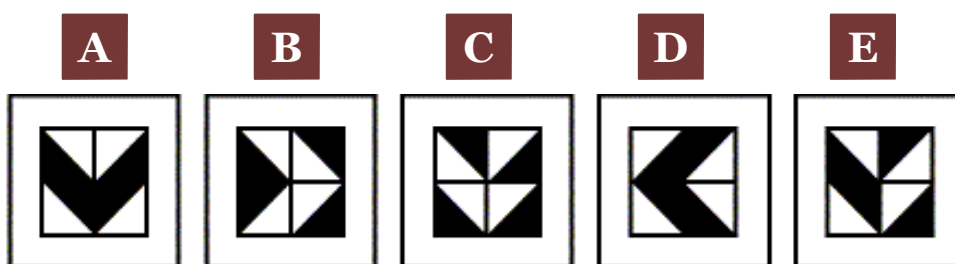
Задания

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.