



# ОБЩИЙ МАГИСТЕРСКИЙ ЭКЗАМЕН

2013

## Инструкция

Тест состоит из четырёх частей:

- (1) Осмысление прочитанного (70 минут)
- (2) Аналитическое письмо (70 минут)
- (3) Логическое суждение (70 минут)
- (4) Количественное суждение (70 минут)

Сегодня экзамен проводится по логическому суждению и по количественному суждению.

Каждое задание теста сопровождается несколькими вероятными ответами, из которых только один является правильным. Каждый ответ оценивается в 1, 0 или -0,2 балла.

**За правильный ответ пишется 1 балл.**

**Если ни один ответ не отмечен, пишется 0 баллов.**

**За неправильный ответ отнимается 0,2 балла (т.е. пишется -0,2 балла).**

Вам раздали тетрадь тестовых заданий и лист ответов. Свободное пространство в тетради заданий можете использовать по вашему усмотрению. Ответы, отмеченные в самом тесте, не проверяются. Результаты тестирования устанавливаются лишь на основании листа ответов.

Ответы должны быть отмечены на листе ответов так, как это показано на образце для первого задания. Если вы отметили ответ по ошибке, вы можете исправить вашу ошибку. Для этого вы должны полностью закрасить отмеченную клетку. После этого вы можете отметить желаемый ответ, как это показано на образце для третьего задания, или же оставить все остальные клетки пустыми, как это показано для четвертого задания (в этом последнем случае считается, что ни один ответ не отмечен и задание оценивается в 0 баллов).

Лист ответов должен заполняться той ручкой, которая была Вам выдана.

	1.	2.	3.	4.	5.
а	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
б	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
г	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
д	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Желаем успеха!



# Логическое суждение

17 задач ◀▶ Время – 70 минут

Каждая задача сопровождается вопросом и возможными ответами. Осмыслите задачу и из предложенных ответов выберите тот вариант, который является правильным согласно условиям задачи.

---

## Задача 1.

Допустим, что истинно предложение:

**Ната только тогда читает книгу, когда она в отпуске.**

Какое из перечисленных предложений обязательно будет истинным?

- (а) Если Ната в отпуске, тогда она читает книгу.
- (б) Если Ната не читает книгу, тогда она не в отпуске.
- (в) Ната во время отпуска всегда читает книгу.
- (г) Возможно, Ната прочтет книгу, не находясь в отпуске.
- (д) Если Ната не в отпуске, тогда она не читает книгу.

---

## Задача 2.

Даны три утверждения:

- Не существует успешного человека, который не является ни умным ни целеустремленным.
- Ни один целеустремленный человек не является ленивым.
- Некоторый ленивый человек является успешным.

**Из перечисленных заключений какое вытекает из этих утверждений?**

- (а) Каждый целеустремленный человек успешный.
- (б) Каждый умный человек успешный.
- (в) Некоторый ленивый человек не является умным.
- (г) Существует умный и целеустремленный человек, который не является успешным.
- (д) Существует успешный человек, который не является целеустремленным.

---

## Задача 3.

**Если у елки по кругу стоят пятнадцать детей – мальчики и девочки, тогда невозможно, чтобы:**

- (а) каждая девочка стояла между двумя мальчиками.
- (б) в каждой последовательно стоящей тройке детей находились ровно две девочки.
- (в) количество мальчиков было меньше количества девочек.
- (г) справа от каждого из детей стоял ребенок противоположного пола.
- (д) каждый мальчик стоял между мальчиком и девочкой.

---

#### Задача 4.

Допустим, истинно, что:

- Среди журналистов информационной службы телекомпании есть любители рок-музыки.
- Хотя бы один журналист службы культурной программы этой же телекомпании – любитель классической музыки.
- Ни один журналист из числа любителей классической музыки не является любителем рок-музыки.

**Что тогда из перечисленного будет обязательно ложным?**

- (а) Некоторые журналисты телекомпании – любители рок-музыки.
- (б) Некоторый журналист службы культурной программы телекомпании – любитель рок-музыки.
- (в) Все журналисты информационной службы телекомпании – любители классической музыки.
- (г) Все журналисты информационной службы телекомпании – любители рок-музыки.
- (д) Все журналисты службы культурной программы – любители классической музыки.

---

### **Задача 5.**

В ящике шкафа лежит одна из двух вещей: майка или шапка. Эта вещь одного цвета. Дети пытаются отгадать, какая вещь находится в ящике, какого она цвета, и высказывают свои предположения.

**Анна:** В ящике лежит майка; в ящике находится белая вещь.

**Вано:** В ящике находится красная вещь; в ящике – майка.

**Лия:** В ящике лежит шапка; в ящике – вещь синего цвета.

После того, как открыли ящик, выяснилось, что из двух предположений, высказанных каждым из них, только одно является истинным.

**Что лежит в ящике, и какого оно цвета?**

- (а) Синяя майка.
- (б) Белая шапка.
- (в) Красная шапка.
- (г) Белая майка.
- (д) Синяя шапка.

---

### Задача 6.

В заливе потерянных кораблей между пиратами – Барбосой и Чернобородым произошел следующий разговор:

Барбоса: «Чернобородый, у тебя 2 глаза».

Чернобородый: «Барбоса, у тебя 2 глаза».

Барбоса: «У нас обоих в сумме 2 глаза».

Чернобородый: «У нас обоих в сумме 3 глаза».

Если известно, что каждый пират **солгал ровно столько раз**, сколько у него **есть** глаз, тогда, сколько глаз у каждого?

- (а) У Барбосы нет ни одного глаза, у Чернобородого – два глаза.
- (б) Барбоса одноглазый, у Чернобородого нет ни одного глаза.
- (в) Оба одноглазые.
- (г) У Барбосы один глаз, у Чернобородого – два глаза.
- (д) У каждого по два глаза.

---

### Задача 7.

**Известно, что:**

- Негатив может получиться только одного типа из перечисленных трех: нормальный, прозрачный или черный.
- Негатив получится прозрачным, если на пленку не попал свет.
- Если пленка неправильно помещена в фотоаппарат, на нее свет не попадет.
- Негатив получится черным, если на пленку попадет лишний свет.
- Если затвор или диафрагма фотоаппарата работают неисправно, тогда не исключено, что на пленку попадет лишний свет или свет вообще не попадет.
- Негатив получится черным, если на пленку попал свет и она неправильно проявлена.

**Нико сдал пленку в фотолабораторию. Взяв негатив из фотолаборатории он обнаружил, что негатив получился черным.**

**Что из перечисленного будет обязательно ложным?**

- (а) У фотоаппарата Нико затвор или диафрагма работают неисправно.
- (б) Пленку Нико проявили неправильно.
- (в) Пленку в фотолаборатории проявили правильно.
- (г) На пленку попал лишний свет.
- (д) Нико неправильно поместил пленку в фотоаппарат.



---

### Задача 8.

На парламентских выборах в Англии Лейбористская партия одержала убедительную победу. По мнению экспертов, главной причиной этого была предвыборная программа Лейбористской партии, которая оказалась намного более прагматичной и адекватной, чем предвыборные программы других партий.

Из приведенного ниже, что больше всего ослабило бы мнение экспертов?

- (а) Численность активистов Лейбористской партии ощутимо меньше, по сравнению с другими партиями.
- (б) По сравнению с основными конкурентами Лейбористская партия в предвыборный период использовала гораздо больший финансовый ресурс.
- (в) Незадолго до выборов один из лидеров Лейбористской партии оказался замешанным в неприятном скандале.
- (г) Большинство стран Восточной Европы поддерживали Лейбористскую партию.
- (д) На парламентских выборах, проведенных четыре года назад, Лейбористская партия смогла завоевать очень малый процент голосов.

---

### Задача 9.

#### Даны три суждения:

I. Из числа сотрудниц компании ни одна не живет на съемной квартире, и ни один мужчина, сотрудник компании, не живет в центре города. Следовательно, если сотрудник компании живет на съемной квартире, то этот сотрудник не живет в центре города.

II. Ни один из работающих студентов университета не ходит на дискотеку, поскольку ни один из семейных студентов не ходит на дискотеку и ни один несемейный студент не работает.

III. Ни один студент юридического факультета не является регбистом, а ни один из студентов экономического факультета не является футболистом. Следовательно, существует хотя бы один регбист – студент экономического факультета, который не является футболистом.

#### Из этих суждений

- (а) правильно только I
- (б) правильно только II
- (в) правильны только I и II
- (г) правильны только I и III
- (д) правильны все три

---

### Задача 10.

В последние годы стало известно о т.н. «заговоре мировых часовщиков». Это – странный феномен, суть которого состоит в том, что почти все продаваемые часы, фото которых размещены в Интернете, показывают 10 часов и 10 минут. По предположению маркетологов, такое расположение стрелок является имитацией улыбки (☺), что при просмотре рекламы создает у потребителей позитивное настроение.

Что из перечисленного **ослабляет** предположение маркетологов?

I. Иное расположение стрелок скроет лого компании, надпись или дополнительный аксессуар. Самое подходящее расположение стрелок для того, чтобы ничего не было скрыто, это, когда они показывают время 10 часов и 10 минут.

II. Расположение стрелок, показывающих время 10 часов и 10 минут, специально подобрано в пользу производителей, для психологического воздействия на потенциальных покупателей.

III. Специфика производственного процесса такова, что новоизготовленные часы показывают 10 часов. Для рекламных фото в большинстве случаев снимают новейшие часы, производство которых завершилось всего 10 минут назад.

- (а) Только II
- (б) Только III
- (в) Только I и III
- (г) Только II и III
- (д) I, II и III

**Задачи 11-12 основываются на следующих данных:**

На выборах мэра представлено восемь кандидатов:  $J$ ,  $K$ ,  $L$ ,  $M$ ,  $N$ ,  $O$ ,  $P$  и  $Q$ .

Известно, что:

- Если  $M$  получит больше голосов, чем  $L$ , тогда на выборах победит  $O$ .
- Если  $K$  получит больше голосов, чем  $J$ , или  $O$  получит больше голосов, чем  $P$ , тогда на выборах победит  $Q$ .
- Если  $J$  получит больше голосов, чем  $K$ , и  $L$  получит больше голосов, чем  $M$ , тогда на выборах победит  $N$ .

---

**Задача 11.**

Если  $Q$  единственный победитель на выборах, тогда какое из перечисленных предложений будет **обязательно истинным**?

- (а)  $J$  получил больше голосов, чем  $K$ .
- (б)  $M$  получил не больше голосов, чем  $L$ .
- (в)  $O$  получил больше голосов, чем  $P$ .
- (г)  $N$  получил больше голосов, чем  $M$ .
- (д)  $K$  получил больше голосов, чем  $J$ .

---

### Задача 12.

Если  $N$  не победил на выборах, но  $L$  получил больше голосов, чем  $M$ , тогда какое из перечисленных предложений будет **обязательно истинным**?

- (а)  $J$  получил не больше голосов, чем  $K$ .
- (б)  $O$  выиграл выборы.
- (в)  $K$  получил не больше голосов, чем  $O$ .
- (г)  $Q$  выиграл выборы.
- (д)  $O$  получил больше голосов, чем  $P$ .

**Задачи 13-17 основываются на следующих данных:**

Нино для вечеринки подбирает музыку. Она должна выбрать всего 6 композиций из следующих жанров: танцевальная музыка, поп-музыка и рок-музыка. Для подбора у нее всего 9 композиций: три танцевальные музыки –  $A$ ,  $B$  и  $C$ , три поп-музыки –  $M$ ,  $N$  и  $O$  и три рок-музыки –  $X$ ,  $Y$  и  $Z$ .

Для музыкального оформления вечеринки Нино должна соблюдать следующие условия:

- Каждая композиция должна исполниться ровно один раз;
- Из каждого жанра должно быть выбрано две композиции;
- На вечеринке не должно быть исполнено больше одной из  $B$  и  $C$  композиций;
- На вечеринке не должно быть исполнено больше одной из  $M$  и  $N$  композиций;
- Если будет исполнена  $N$ , тогда должна быть исполнена и  $O$ ;
- Если будут исполнены  $Y$  и  $M$ , тогда  $Y$  должна быть исполнена до  $M$ ;
- Если будут исполнены  $X$  и  $C$ , тогда  $C$  должна быть исполнена непосредственно после  $X$ ;
- Первой композицией должна быть либо  $M$  либо  $O$ ;
- Пятой композицией должны быть либо  $Y$  либо  $Z$ .

---

**Задача 13.**

Из перечисленных ниже, какая последовательность композиций допустима?

- (а)  $O, N, B, Y, Z, C$
- (б)  $M, A, N, C, Y, Z$
- (в)  $M, O, C, X, Z, A$
- (г)  $O, Y, M, A, Z, C$
- (д)  $N, O, Z, A, Y, C$

---

**Задача 14.**

Если  $M$  исполнится первой, что возможно из перечисленных?

- (а)  $Y$  – третья
- (б)  $X$  – третья
- (в)  $B$  – шестая
- (г)  $C$  – вторая
- (д)  $N$  – четвертая

---

**Задача 15.**

Какая композиция из перечисленных должна быть обязательно исполнена на вечеринке?

- (а)  $C$
- (б)  $B$
- (в)  $M$
- (г)  $O$
- (д)  $X$

---

**Задача 16.**

Если  $M$  исполнится второй, какая композиция из перечисленных **не может быть исполнена** на вечеринке?

- (а)  $A$
- (б)  $C$
- (в)  $N$
- (г)  $X$
- (д)  $Z$

---

**Задача 17.**

Если  $Z$  не исполнится, то **сколько всего различных** сборников композиций можно будет составить (два сборника различны, если в одном из них есть такая композиция, которой нет в другом)?

- (а) Два
- (б) Три
- (в) Четыре
- (г) Пять
- (д) Шесть