



Тестирование для отбора стипендиатов 2013

Имя, фамилия: _____

Дата рождения: _____

Место рождения: _____

Страна происхождения: _____

Номер мобильного телефона: _____

Электронный адрес: _____

Основные баллы по ОПТ: _____

Уважаемый кандидат на получение стипендии,

для того чтобы определить, кому же предоставить стипендию для учебы в бакалавриате информатики в КГУСТА, мы проводим данное тестирование. Внимательно и не спеша прочитайте постановку задач.

Продолжительность времени после каждого задания указывает на степень сложности задания, и Вы должны определить, сколько времени Вам потребуется для решения этого задания. Если результат кажется Вам очень простым, а продолжительность времени для решения значительно больше, то Вам стоит еще раз обдумать ваше решение.

Вы получите на каждый правильный ответ не только баллы, но также Вы можете заработать дополнительные баллы, если результат не правильный, но методы или пути решения нам понятны. Поэтому пишите всегда метод или путь решения на ответном листе, чтобы мы могли понять, как Вы подошли к решению задач. В противном случае Вы лишитесь баллов, которые могли бы получить.

И наконец, еще одно указание: не забудьте написать номер Вашего мобильного телефона и электронный адрес для того, чтобы мы могли сообщить Вам результаты тестирования для отбора стипендиатов. Напишите, пожалуйста, на каждом листе Вашу фамилию и ваше имя. Как только результаты будут известны, мы известим Вас о том, получите ли Вы стипендию или нет.

Желаем удачи!



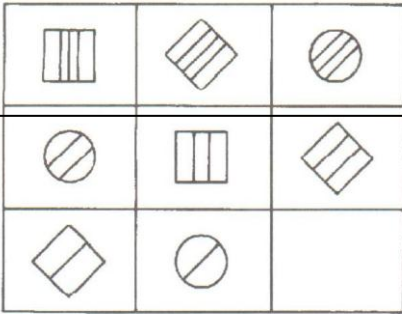
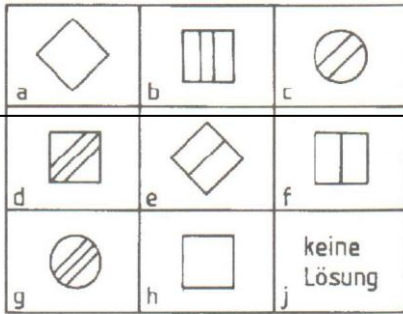
Тестирование для отбора стипендиатов 2013

Имя, фамилия: _____

| № | Вопрос | Ответ | Время |
|---|--|-------|--------|
| 1 | <p>Для числового множества M известны следующие 3 свойства:</p> <ol style="list-style-type: none">1. M содержит число 272. Если M содержит число x, тогда он содержит еще и числа $x+3$ и $x-6$.3. Кроме чисел, которые соответственно содержатся в M свойствах (1) и (2) M не содержит других чисел. <p>Какие из следующих показаний правильные?</p> <ol style="list-style-type: none">1. <input type="checkbox"/> M содержит число 282. <input type="checkbox"/> M содержит число -123. <input type="checkbox"/> Все числа содержащиеся в M делимы на 3.4. <input type="checkbox"/> Есть число n, для него действителен как n так и $n+5$ содержимое в M.5. <input type="checkbox"/> Для каждого числа n, которое содержится в M, действительно то, что и число $2n$ имеется в M.6. <input type="checkbox"/> Есть число в M, которое делимо на 125. | | 10мин. |
| 2 | <p>Продолжительность реакции водителя автобуса составляет одну секунду. Если водитель едет со скоростью 96 км/ч и внезапно увидит опасность, тогда сколько метров проедет автобус, прежде чем начнет тормозить?</p> | | 5мин. |
| 3 | <p>Вставьте недостающее число!</p> <p>A: 8 8 15 13 13 19 16 16 21 ?</p> <p>B: 8 7 7 5 10 7 21 17 ?</p> <p>C: 1 2 3 5 8 13 21 ?</p> <p>D: 200 100 105 35 40 10 ?</p> | | 5мин. |
| 4 | <p>Решением квадратного уравнения $X^2 - 14x + 49 = 0$ считается:</p> <ol style="list-style-type: none">a) 35b) 6 и -6c) 7 и -7d) -3e) 7f) 6 | | 5 мин. |
| 5 | <p>Вы видите один прямоугольник из 8 фигур. Которая из данных 9 возможных решений (с права от а до i) подходит как единственная в свободное 9-поле?</p> | | 5мин. |

Тестирование для отбора стипендиатов 2013

Имя, фамилия: _____

| | | | | |
|---|---|--|--|-------|
| |  |  | | |
| 6 | <p>Первые два элемента из бесконечной последовательности числа 333 и 2006. Каждый дальнейший элемент последовательности отличается от своего предыдущего элемента и предыдущий элемент, предыдущего элемента. Какова величина суммы первого миллиардного числа этой последовательности?</p> <p> a) -2006 b) -333 c) 0 d) 666 e) 1673 f) 3679 g) 836500000000 h) 1673000000000 i) 2672000000000 j) 6456999999999 </p> | | | 20мин |



Тестирование для отбора стипендиатов 2013

Имя, фамилия: _____

| | | |
|---|---|-------|
| 7 | <p>В следующих 20 строках буквенного порядка все d должны быть отмечены в общем двумя полосками. Пожалуйста, напишите количество d в конце каждого ряда.</p> <p>При этом учитывая, что речь идет о таких d:</p> <div style="text-align: center;"> $\begin{matrix} & & & & \\ & & d & d & d \\ & & & & \end{matrix}$ </div> | 10мин |
| | <p>1. d d b b b b d d b b b b b b q b q b b b q d d d q b d b b q q b q q b d b</p> <p>2. q q q d b b b q b d q q q d b d d d q b d d d d q q q q b b q q b q b b d</p> <p>3. q b q q b q b d q d q q d b b b q b q q q b b q b b q d d q b d d d d b d</p> <p>4. d b q b q d d b q d b d q b b b q b q d b b b d d d q d q q d q q d b d d q b d</p> <p>5. b d b d q q b d d b d q d q b b b q q q d q d d q d b d d d d q d q q d q b b</p> <p>6. b b q q q b d d d b d b b b b d q b b d b b d d q b b q q q q b b d q</p> <p>7. b q b d b q d q d d q d q b d d d q d d d q d b d b q d d b b d q d b q q q</p> <p>8. d q b b q d q q d b d q q b q b q d q q b q q b q d d b d d d q q d b q b d</p> <p>9. b d d b q d d b d q d b b q q q b b b q d b d q q d b d d q q d q b d d d q d q</p> <p>10. q d b d b d b q d q q b d d b q b b d b b q b q d q q d d b b q d b d d q b q</p> <p>11. q q b d b d q d b q d q d q d q d q b q d d d q d q d b b d q b q d q d q</p> <p>12. b q d b d b d d b b d b q b q d b d q d d q d d b q q d q b d b d q d d b b</p> <p>13. d d d d b d d d q q d d q q b b q d d b d q q q d d q b b d b q q b d b b q q</p> <p>14. d b d d q q d d b d d b d d q b q d d q d d d d q q q b q d b d q d b q b b d</p> <p>15. q q d d b q d d d b q q q b b d d q b b q d b b b q d q q b b q q d q q b d q</p> <p>16. q d b d d d q b b d d b d q d q d q b d q b q b d q b q d q b b b q d b q q d d</p> <p>17. q d b b d b q q d d d b b b d q d b q q d b b b q d q q d q b d d q b b q d d q</p> | |



Тестирование для отбора стипендиатов 2013

Имя, фамилия: _____

| | | | |
|---|--|--|-------|
| | <p>18. ' " ' ' " ' ' ' " " " " ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' " " "</p> <p>b d b b q b b q b d d d d b d b q q b b q q d d d b b d b d d q q b b q q q b d</p> <p>' " " " " " " " " ' ' ' " ' " ' " ' " ' " ' " ' "</p> <p>d q d b q b q q d d q q q q b b b q b d q b b q d d d d d q b q q q d q q d</p> <p>' " ' " " ' " ' " " " " " " " ' " ' " ' " ' " ' " ' " ' "</p> <p>d d b q b q b b d q q q q d d b q d q q b b q d d q q q q b q b q d b q b q q b</p> <p>" "</p> | | |
| 8 | <p>Здесь представлены главные предметы учебного направления. Изложите пожалуйста на немецком или английском языке, почему вы хотите учиться на Кыргызко - Германском Факультете Информатики?</p> <p><i>Основы информатики, Основы программирования, Компьютерная архитектура и периферия, Дисковые операционные системы, Коммуникационные системы, Объектно-ориентированная разработка программного обеспечения, Теоретическая информатика, Алгоритмы и структура данных, База данных, Инженерия программного обеспечения, Системное программирование, Прикладная математика, Анализ данных, Проект программного обеспечения, Численная математика и Моделирование данных, Компьютерные сети, Графическое программирование, Объектно- ориентированная разработка систем, Основы экспертной системы, Информационный менеджмент, 3D.Моделирование.</i></p> | | 30мин |



Тестирование для отбора стипендиатов 2013

Имя, фамилия: _____

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|



Тестирование для отбора стипендиатов 2013

Имя, фамилия: _____

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|