1. Восстановить правильный порядок этапов решения задач о принятии решений:а) анализ полученного результата; б) исследование влияния переменных на значение целевой функции; в) построение математической модели; г) построение качественной модели.

Выберите один ответ:

б, г, а, в

г, в, б, а

а, б, в, г

в, г, а, б

2. Математическая модельhttp://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/446181c9-7f4e-4b1e-b876-c169ac28a381.gif​ относится к задаче:

Выберите один ответ:

динамического программирования

использования ресурсов

транспортного типа

межотраслевых связей

3. Математическая модель задачи о диете имеет вид:

Выберите один ответ:

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor3/a3af4b84-63c8-4ced-8151-a4fca142c985.gif​

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor2/7f684fa8-7705-4a51-a9d7-523390d81aee.gif​

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor4/c937ee6a-7ece-4382-a34a-c33f30810828.gif​

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor1/80bb2c9f-c132-408a-a305-d6195db27e1f.gif​

4. Число базисных решений системы уравнений  , в которой ранг матрицы системы http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/c5337dda-006b-4c7e-99a1-5c4f588b205c.gif​ не превосходит:

Выберите один ответ:

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor3/10bcbfb0-3707-44ec-a1a0-ffaf2f654ee0.gif​

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor1/cfa61521-26aa-4073-9e76-df98f18729f5.gif​

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor4/735170c0-8634-41b1-bd97-bc2e62c0775b.gif​

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor2/17060218-6c7a-4505-b75d-a58fdcb46722.gif​

5. В совместной неоднородной системе из 4 линейных уравнений с 7 неизвестными наибольшее число базисных решений:

Выберите один ответ:

30

28

35

20

6. В очередной итерации новый числитель делится нацело на \_\_\_\_, если расширенная матрица системы линейных уравнений состоит из целых чисел.

Выберите один ответ:

число уравнений системы

контрольную сумму по строкам

предыдущий знаменатель

разрешающий элемент

7. Частное решение системы линейных уравнений называется базисным, если в общем решении свободные переменные равны:

Выберите один ответ:

0

произвольные числа

-1

1

8. Вектор X \_\_\_\_ – базисное решение системы уравнений  http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/c9a97ab7-0847-4512-a8ec-8f6d7b1bda2a.gif, если http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/40893c94-43ce-40f3-bbf2-cd8ee35bc1a9.gif выбраны в качестве свободных переменных.

Выберите один ответ:

(22/19, 0, 64/19, 0)

(64/19, 44/19, 0, 0)

(64/19, 0, 22/19, 0)

(0, 64/19, 22/19, 0)

9. Вектор X \_\_\_\_ – базисное решение системы уравнений  http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/7d139e69-a9d2-4fc9-ad97-9ad478737954.gif​.

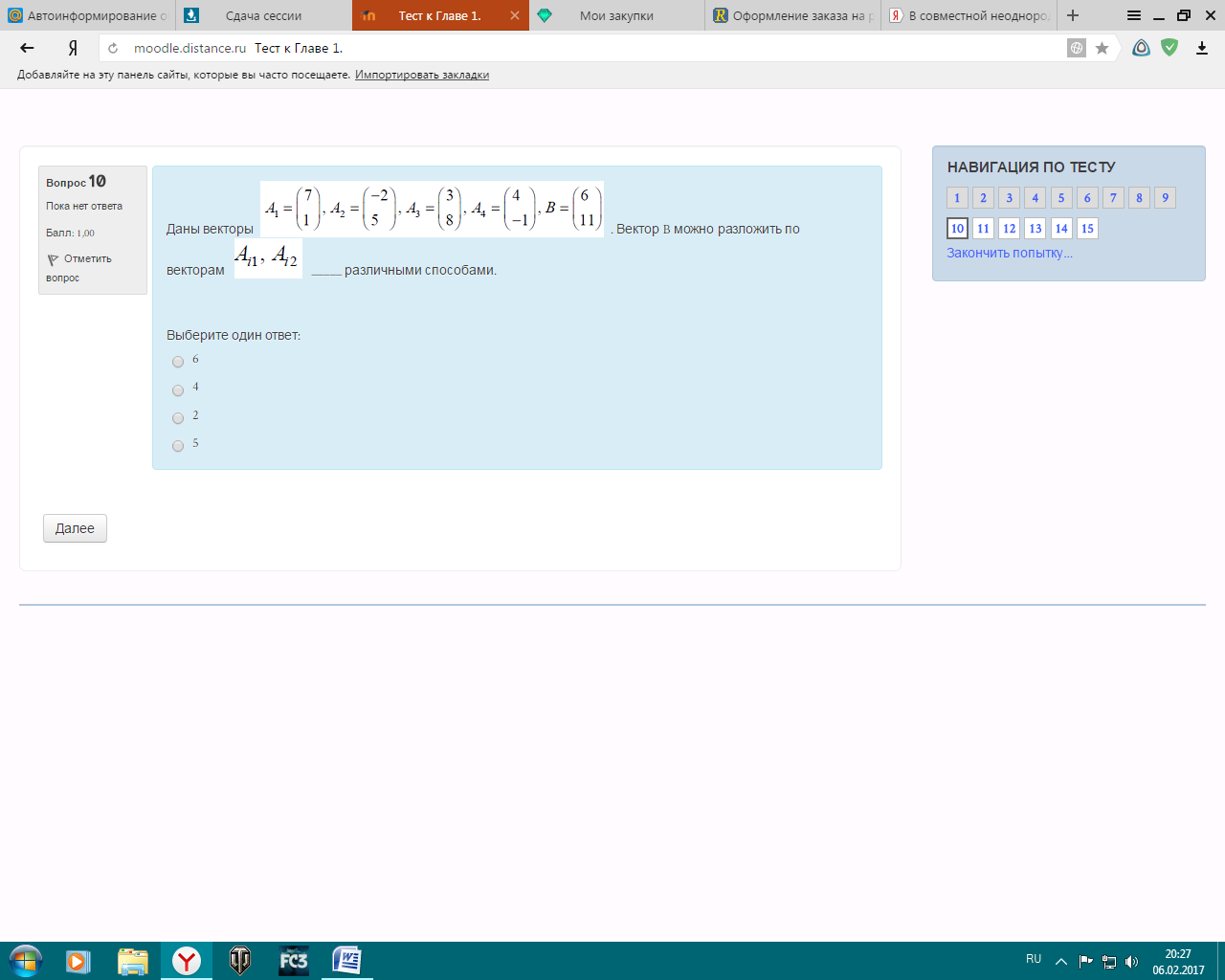
Выберите один ответ:

(167/13, 0, 83/13, 0)

(334/13, 0, 166/13, 0)

(2, 2, 2, 2)

(0, 166/13, 334/13, 0)

10. Начало формы

11. Даны матрицы http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/8684057d-055d-46e1-8505-ee202a96bcd5.gif и http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/78c89fb5-8509-4c38-97ca-186353bbfcca.gif. Сумма элементов произведения http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/9bdb0eb8-9510-43b7-993c-042897741acc.gif​ равна:

Выберите один ответ:

-66/5

107/3

27/2

-1/23

12. Сумма коэффициентов разложения вектора http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/08d6d29a-9c5b-41b4-a30a-cf6ceb4e0fc3.gif по векторам базиса http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/5dc631a5-5469-43b9-9664-f029031c0a7a.gif​ равна:

Выберите один ответ:

29/6

113/6

17/6

245/12

13.Сумма абсолютных величин коэффициентов разложения вектора http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/4b2f37bb-b9a9-4e9b-981e-0476ce57d56e.gifпо векторам базиса http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/abadb36f-6737-49ab-8bc6-9ef9b59c2cf9.gif равна:​

Выберите один ответ:

1142/71

370/23

563/35

1432/89

14. Значение http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/3898f3b4-c9d0-4ab3-9250-4c58ccfa3e52.gif равно \_\_\_\_\_, где http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/fc688f14-cdf8-43bd-8621-feb781dc242e.gif коэффиценты разложения вектора http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/e3ced02e-e17f-4291-9a06-38fb42f543b6.gif по векторам http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/87e679cf-0f80-4768-a500-b69a58ff702f.gif.​

Выберите один ответ:

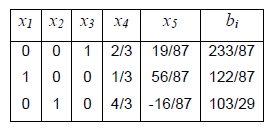
154/53

137/47

394/135

718/247

15. Приведенной системе из трех уравнений с пятью неизвестными



соответствует базисное решение:

Выберите один ответ:

(0, 0, 122/87,103/29, 233/87)

(233/87, 122/87, 103/29, 0, 0)

(122/87, 103/29, 233/87, 0, 0)

(37/87, 209/87. 156/87, 1, 1)