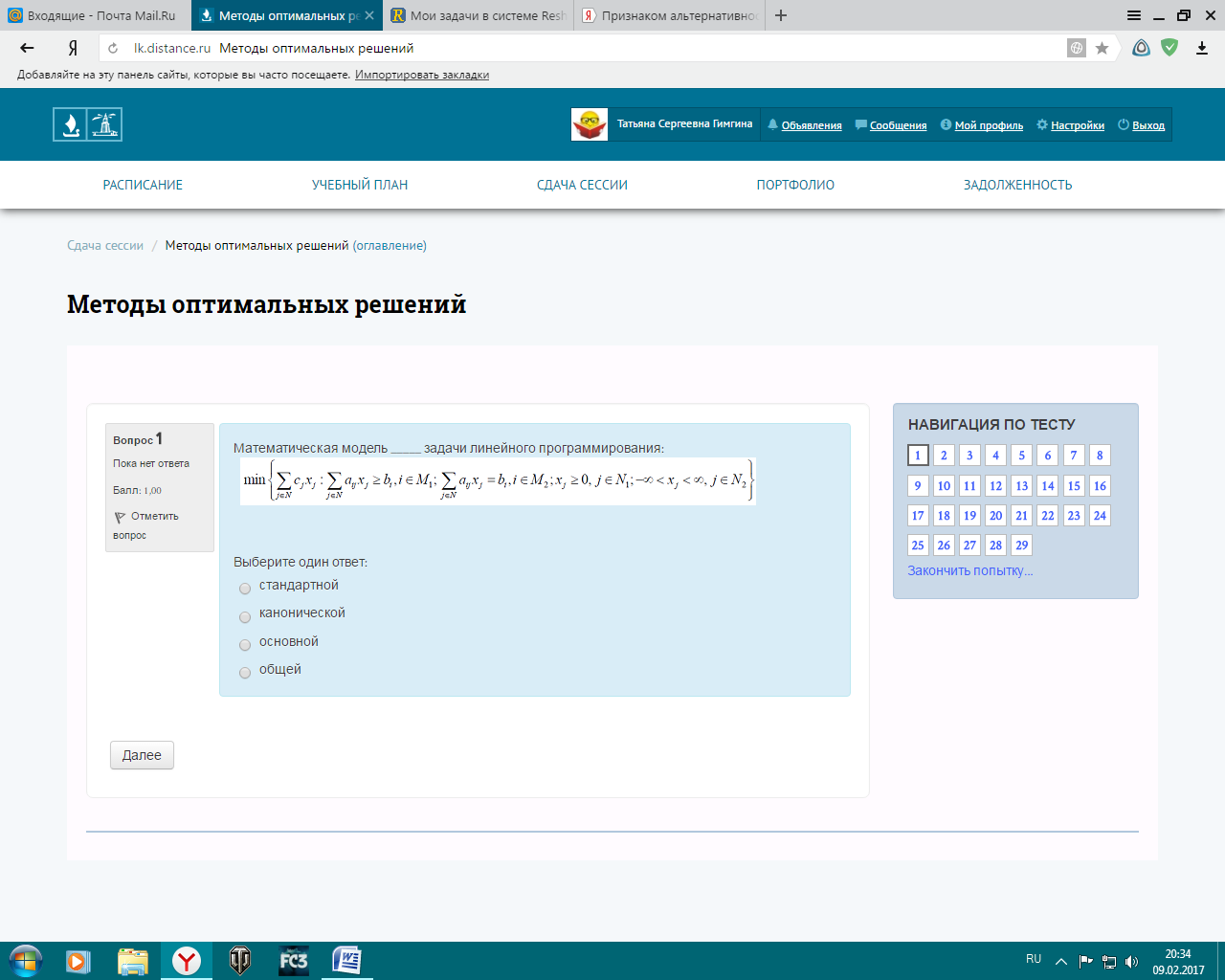
1.



2. В \_\_\_\_\_ задаче линейного программирования все ограничения типа равенства, все переменные неотрицательны.

Выберите один ответ:

стандартной

основной

общей

канонической

3. В \_\_\_\_\_ задаче линейного программирования все ограничения типа неравенства, все переменные неотрицательны.

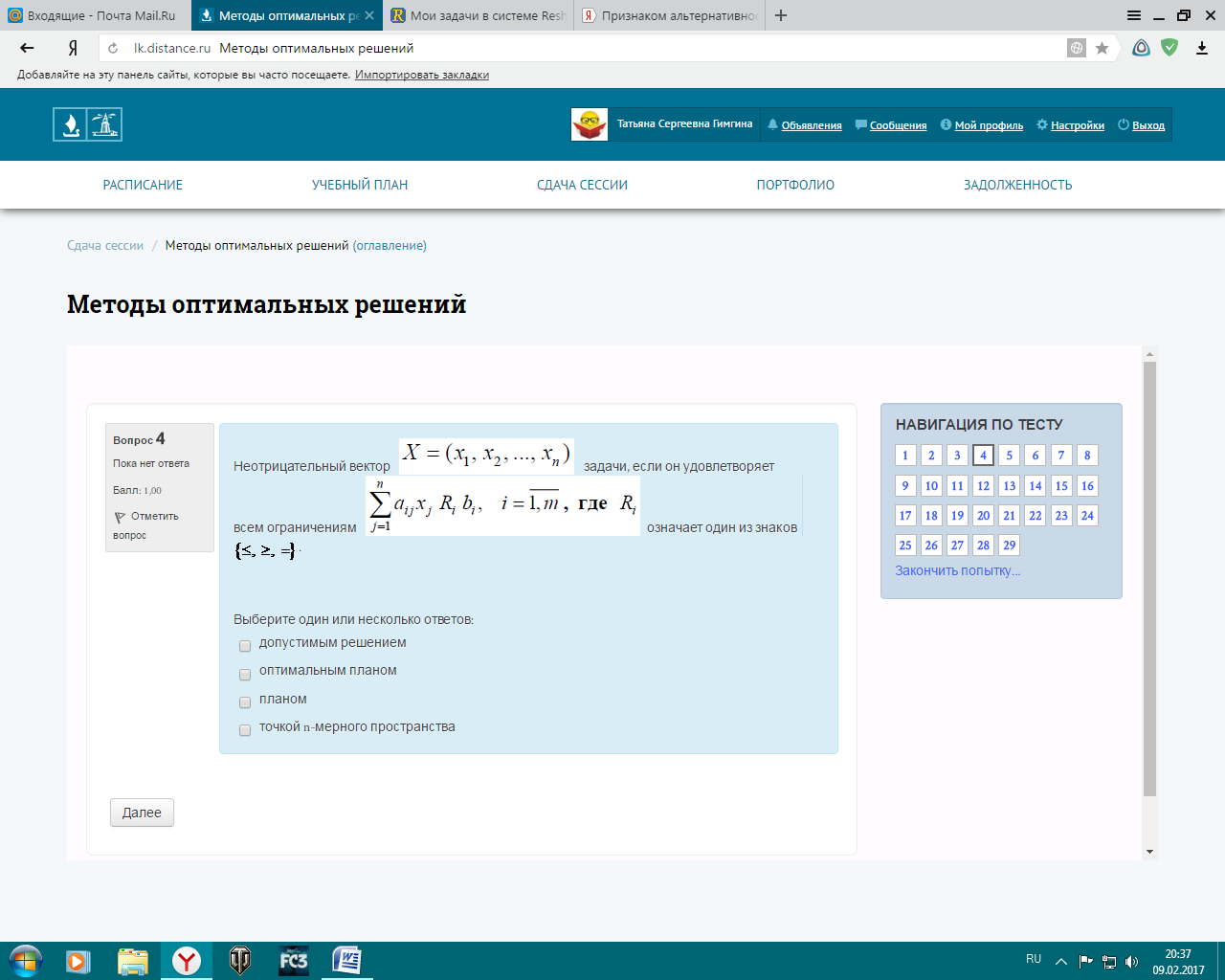
Выберите один ответ:

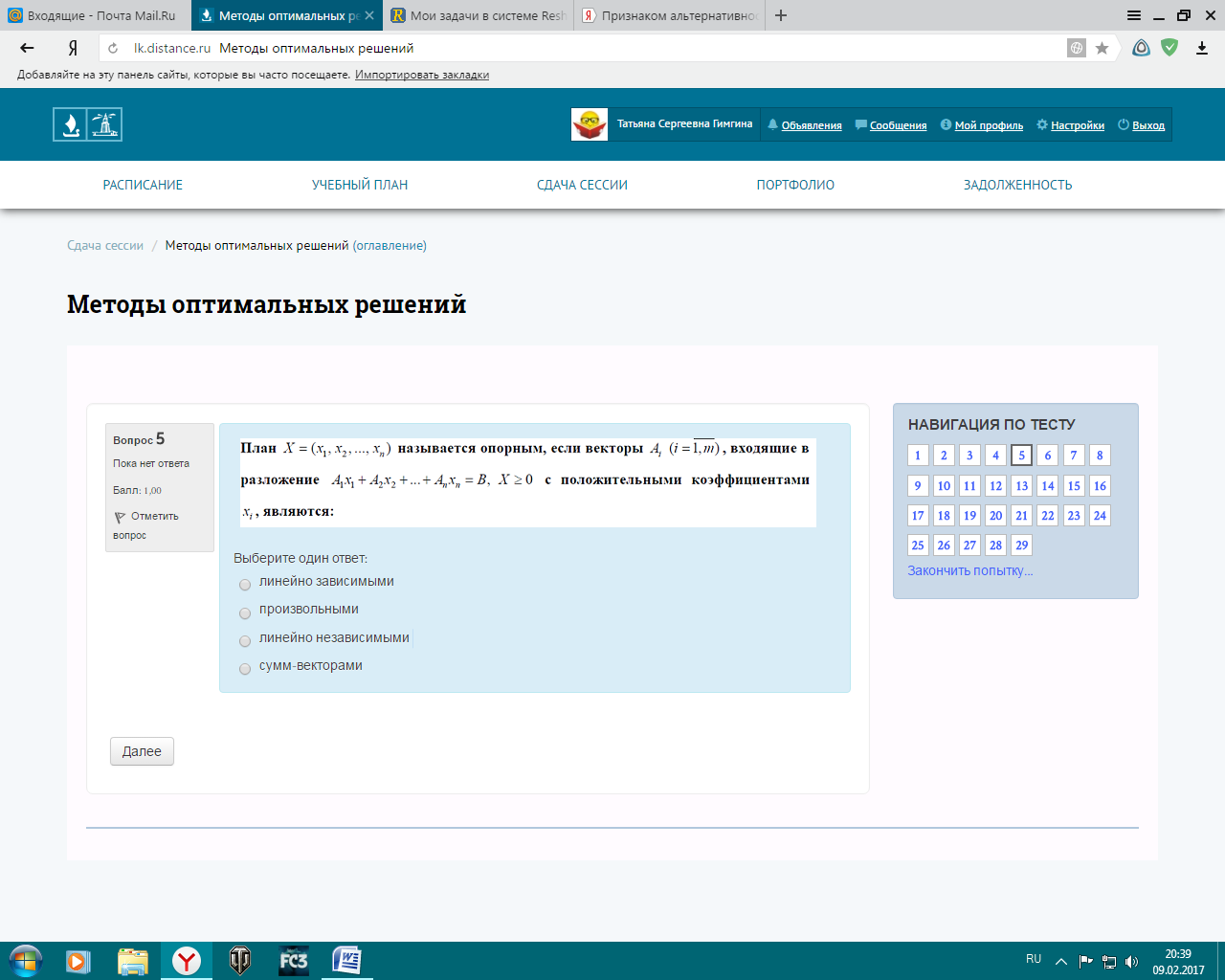
канонической

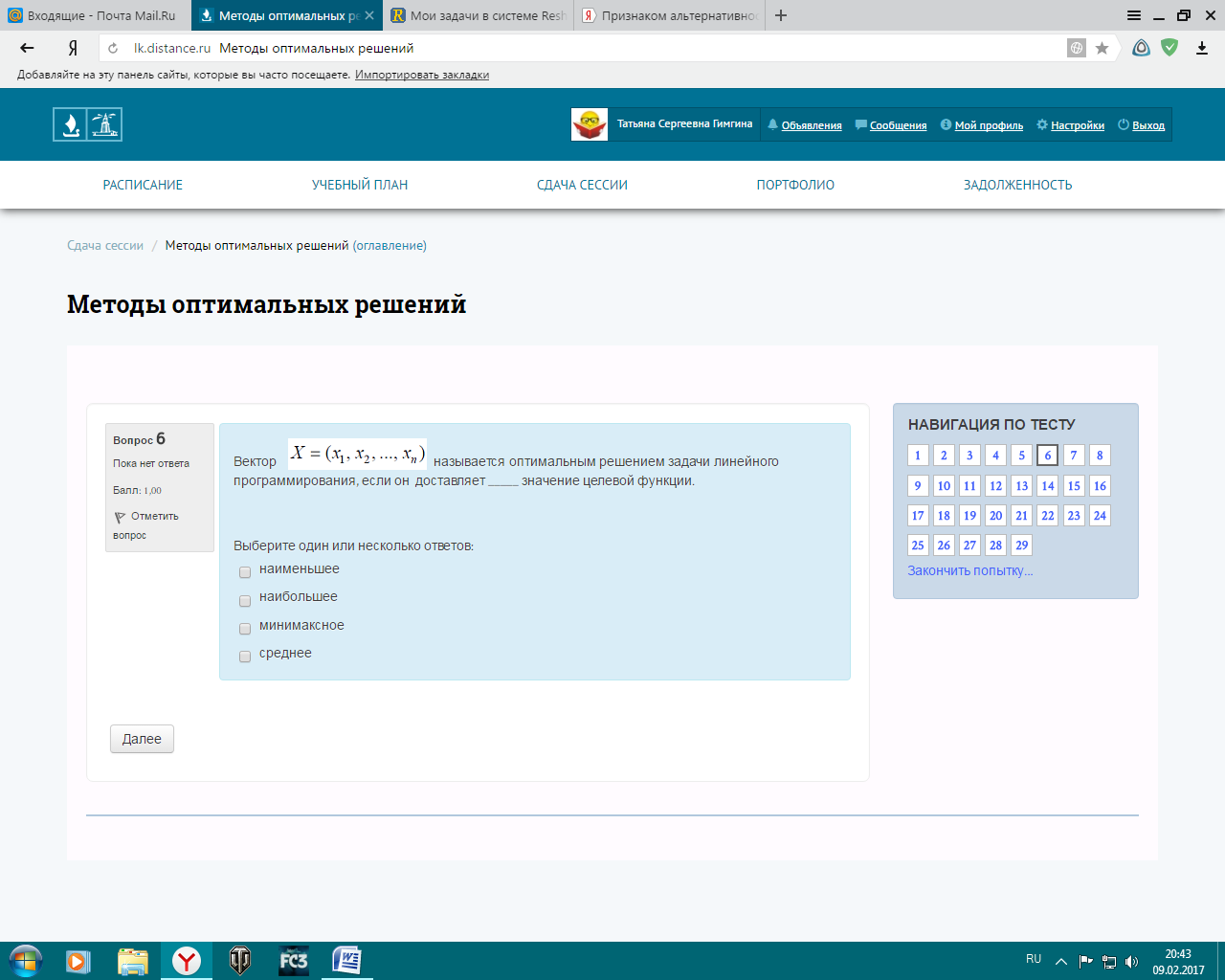
стандартной

основной

общей

4. 

5. 

6. 

7. Множество точек называется \_\_\_\_, если оно вместе с любыми двумя точками содержит и их произвольную выпуклую линейную комбинацию.

Выберите один ответ:

замкнутым

ограниченным

выпуклым

открытым

8. Множество называется \_\_\_\_\_\_, если его можно поместить в шар конечного радиуса с центром в любой точке данного множества.

Выберите один ответ:

ограниченным

замкнутым

открытым

элементарным

9. Прямая (плоскость) называется \_\_\_\_\_, если она с множеством, лежащим по одну сторону от неё, имеет хотя бы одну общую точку.

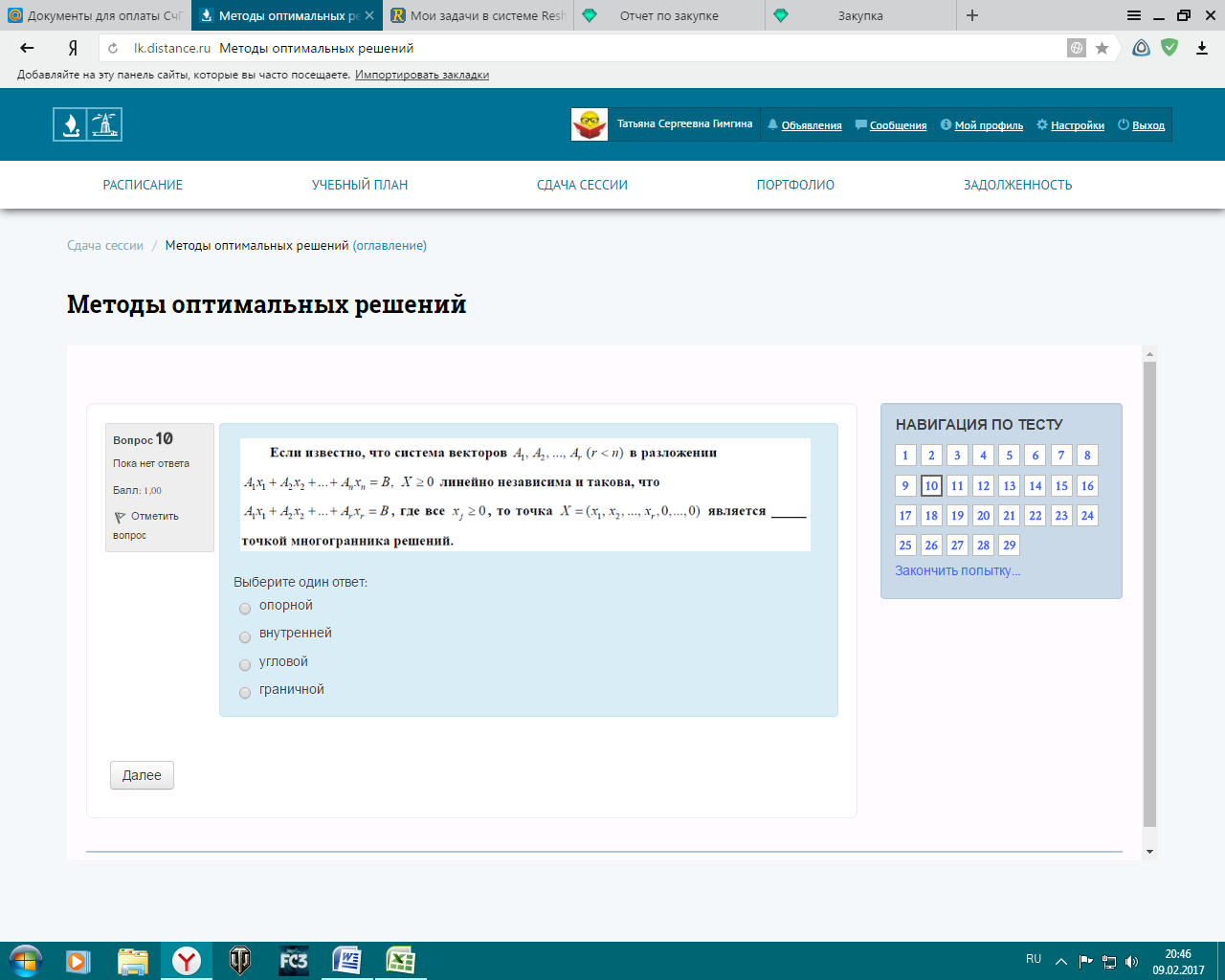
Выберите один ответ:

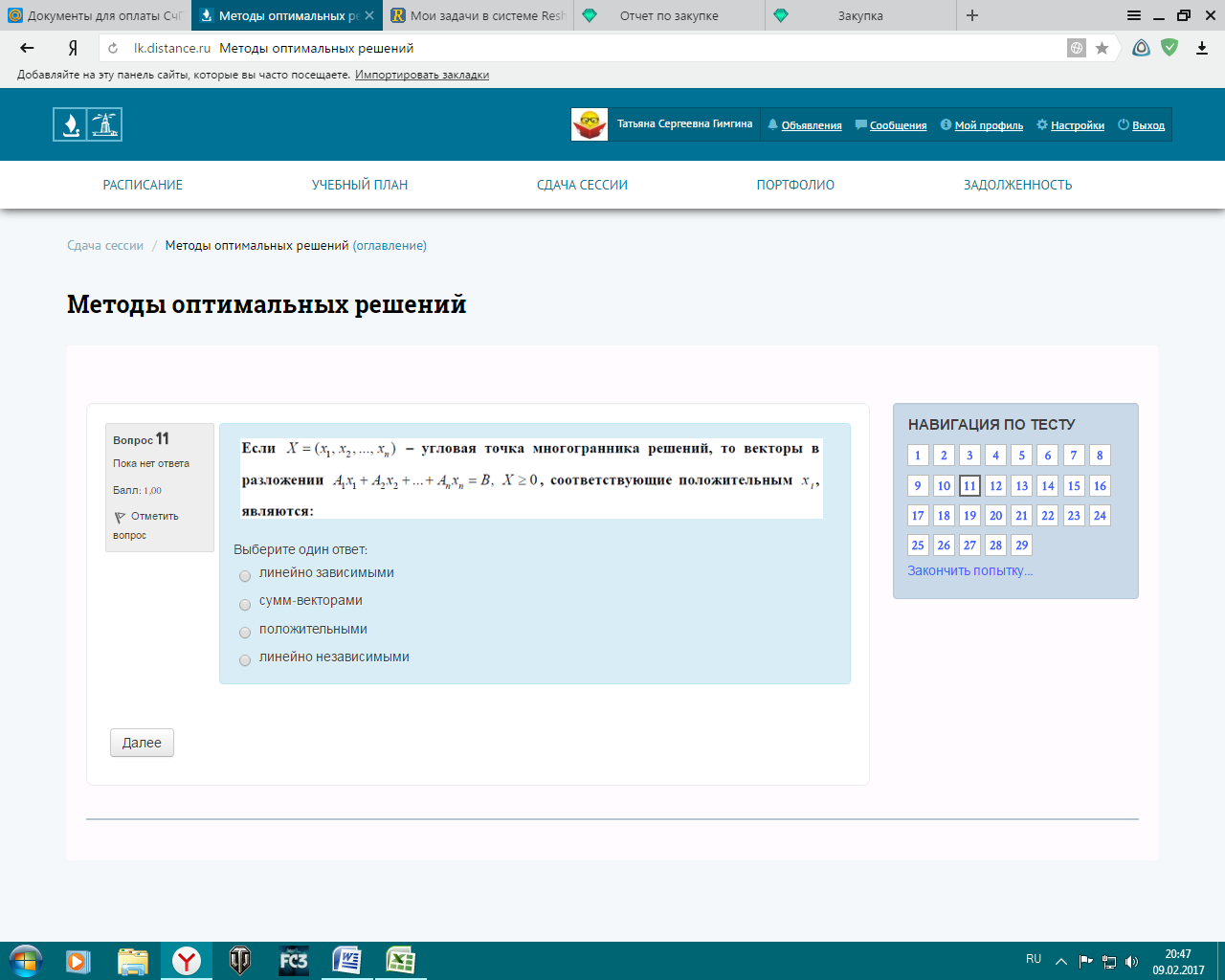
разделяющей

касательной

опорной

секущей

10. 

11. 

12. Для задачи линейного программирования http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/0ceaa889-9266-43a0-81c6-59ac9a8d2401.gif​оптимальное решение имеет вид:

Выберите один ответ:

(4/11; 69/11)

(209/55; 198/55)

(49/11; 34/11)

(2; 5)

13. Признаком неограниченности целевой функции задачи максимизации является отсутствие положительных элементов в:

Выберите один ответ:

разрешающем столбце

разрешающей строке

столбце с положительной оценкой

строке оценок

14. Признаком альтернативности оптимальных решений в задаче линейного программирования является \_\_\_\_ оценка для небазисного вектора.

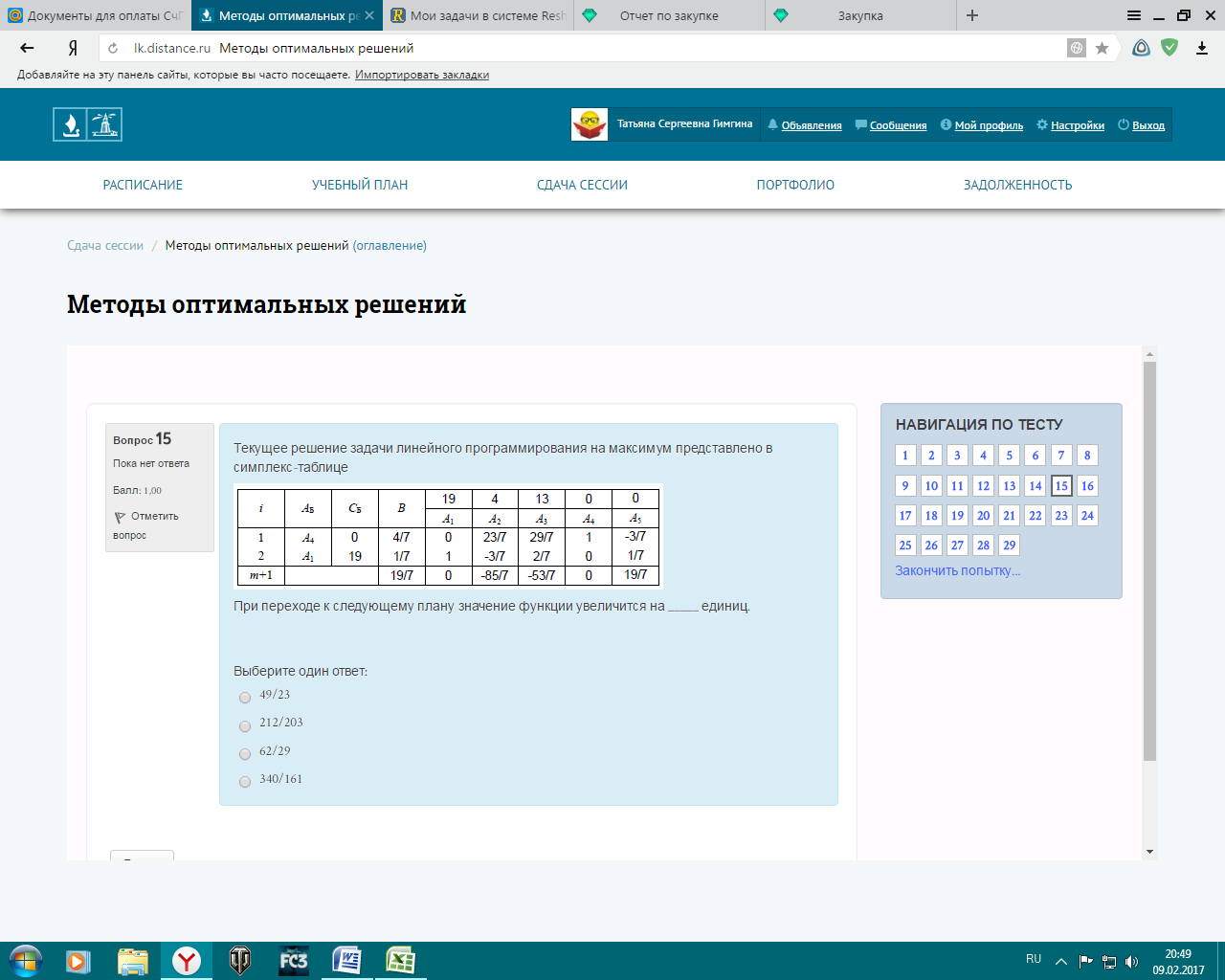
Выберите один ответ:

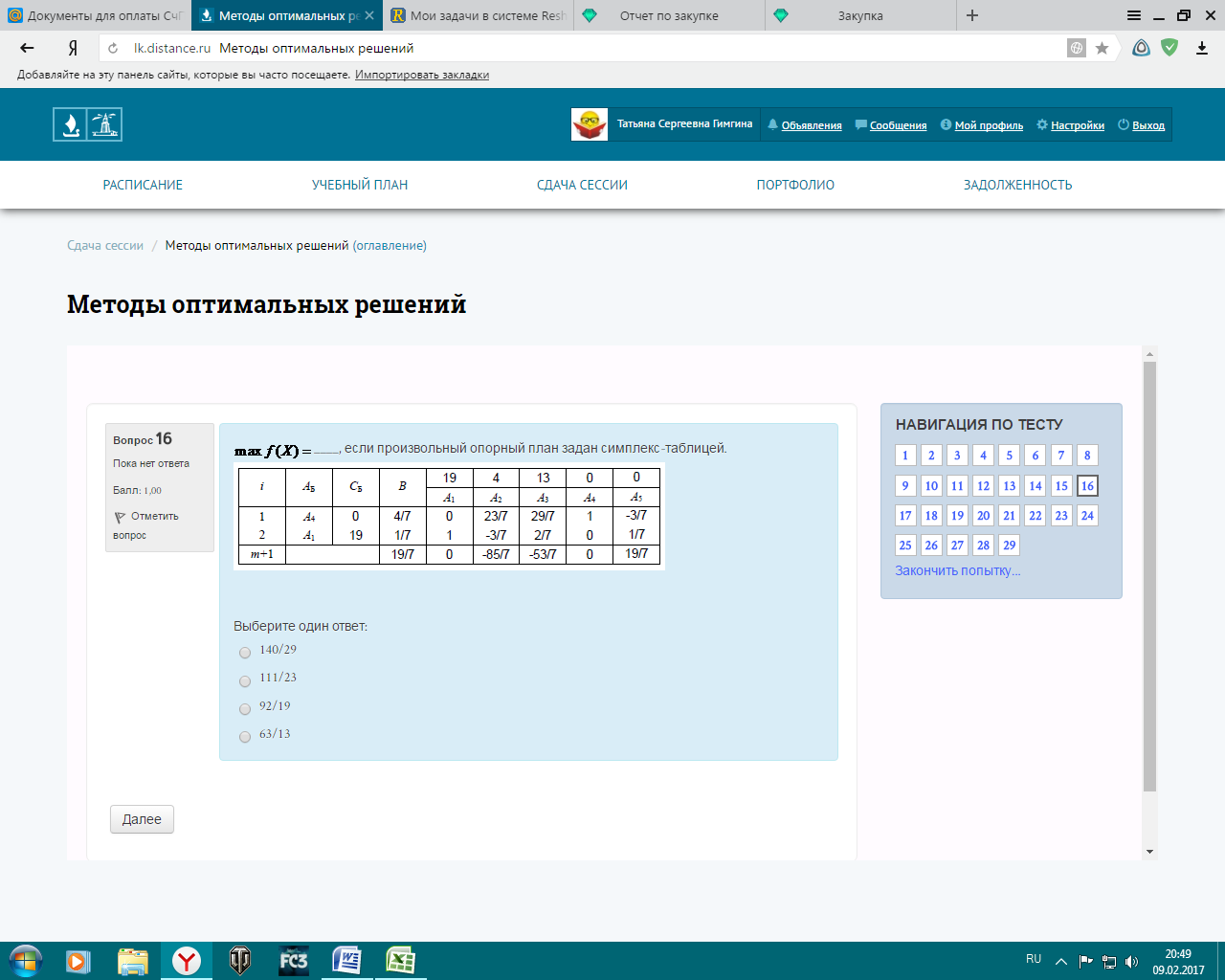
положительная

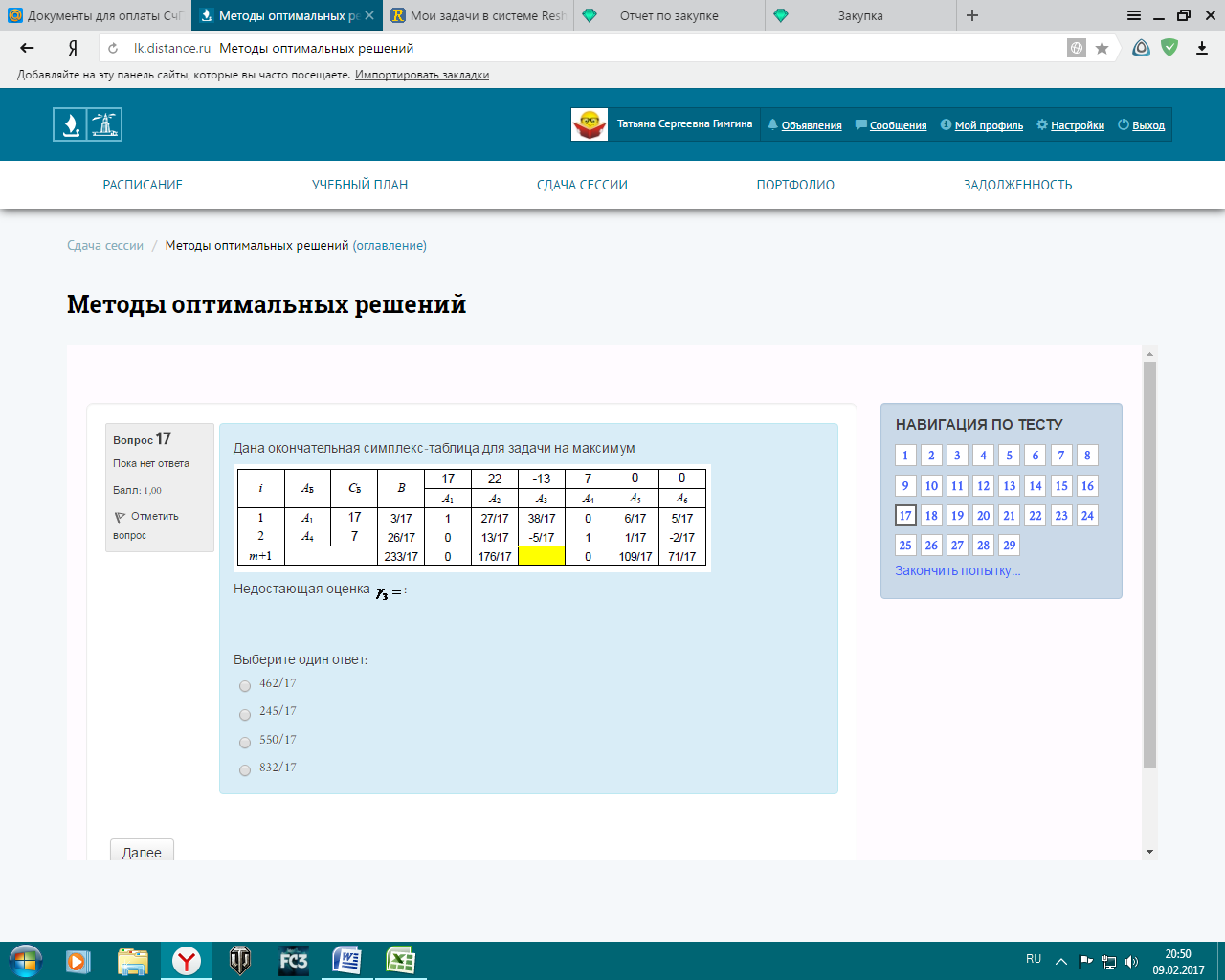
неопределенная

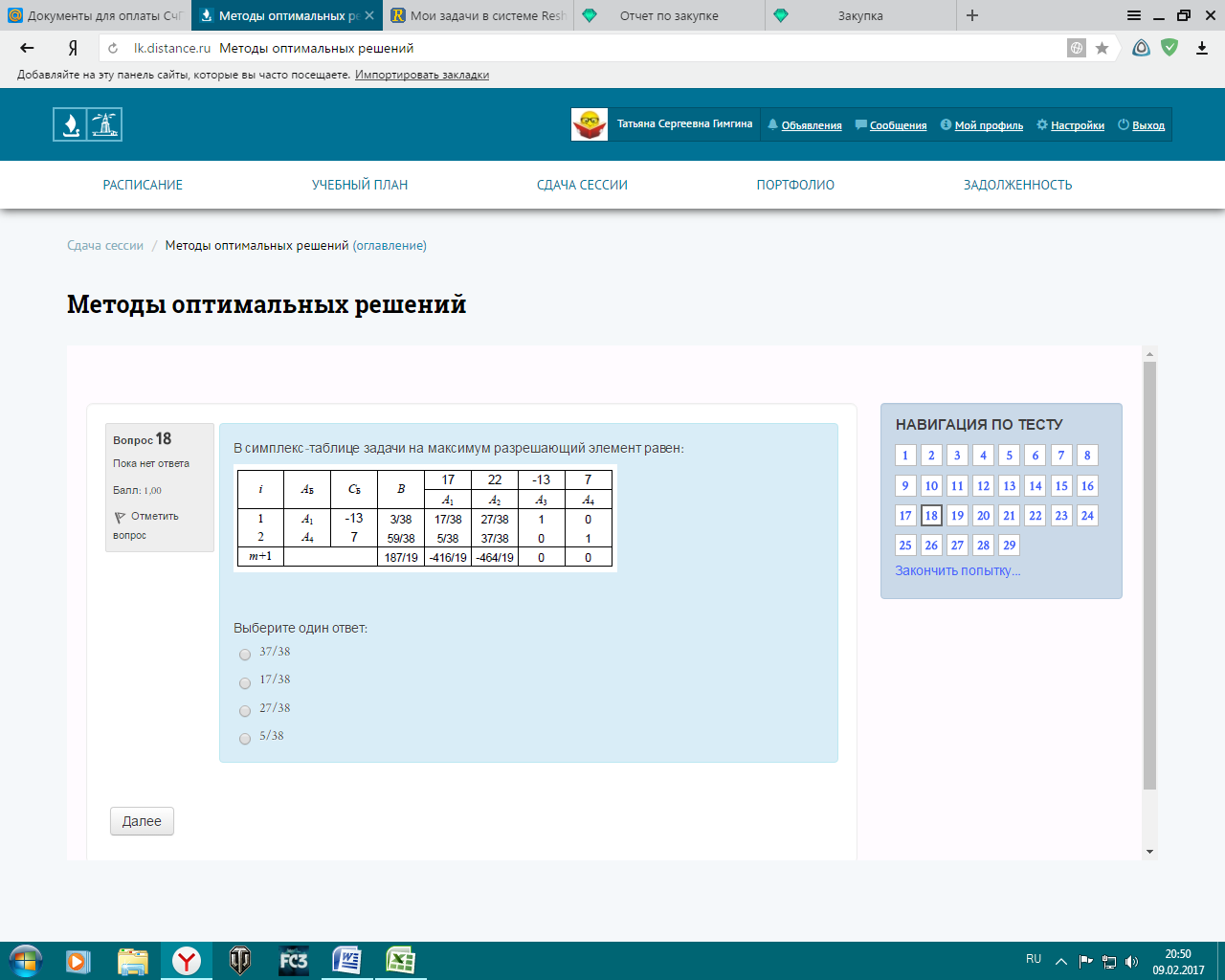
отрицательная

нулевая

15. 

16. 

17. 

18. 

19. Задача http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/a3487e6c-46c7-4b97-87c2-6338400e2530.gif обладает следующей особенностью:

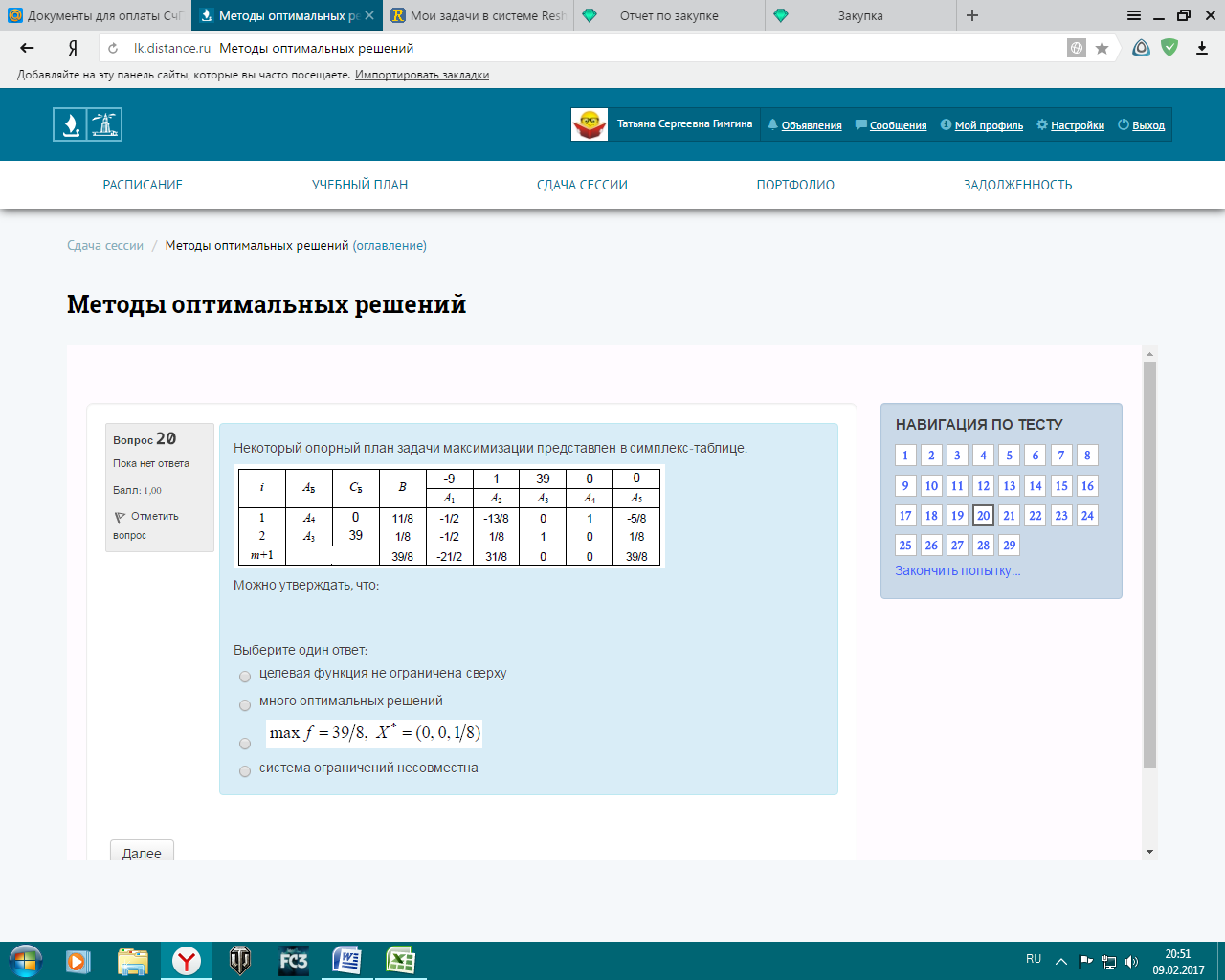
Выберите один ответ:

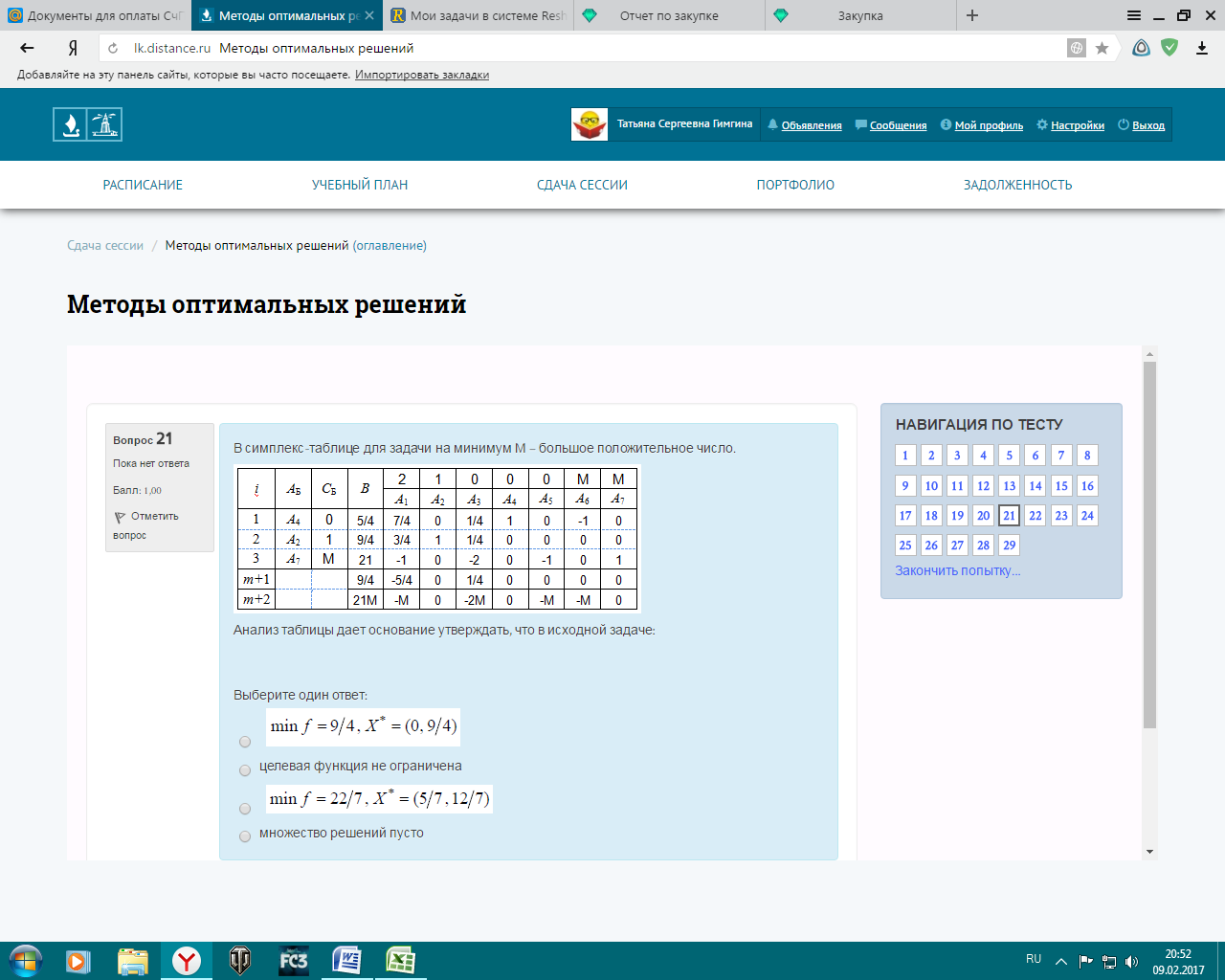
решение задачи вырожденное

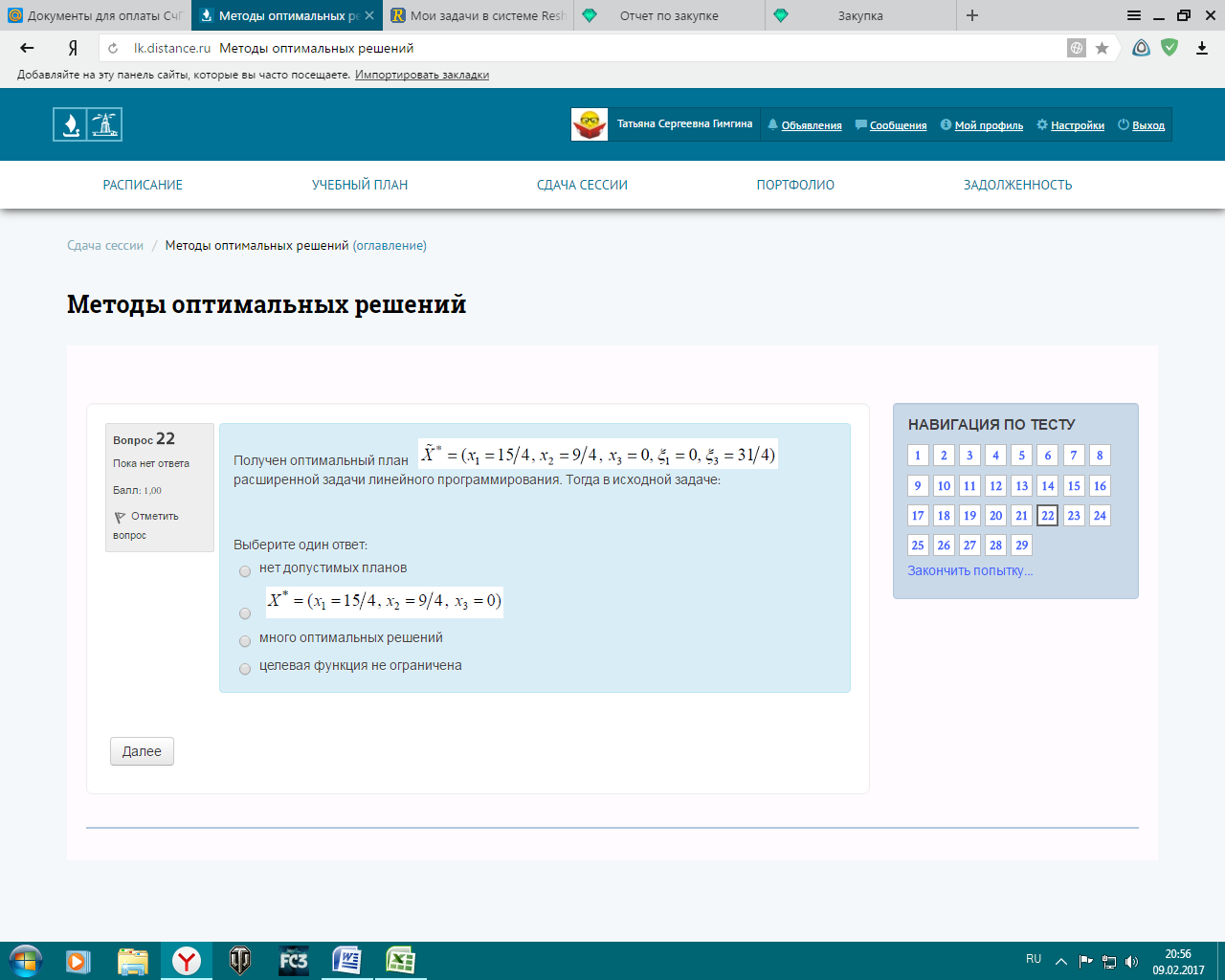
система ограничений противоречива

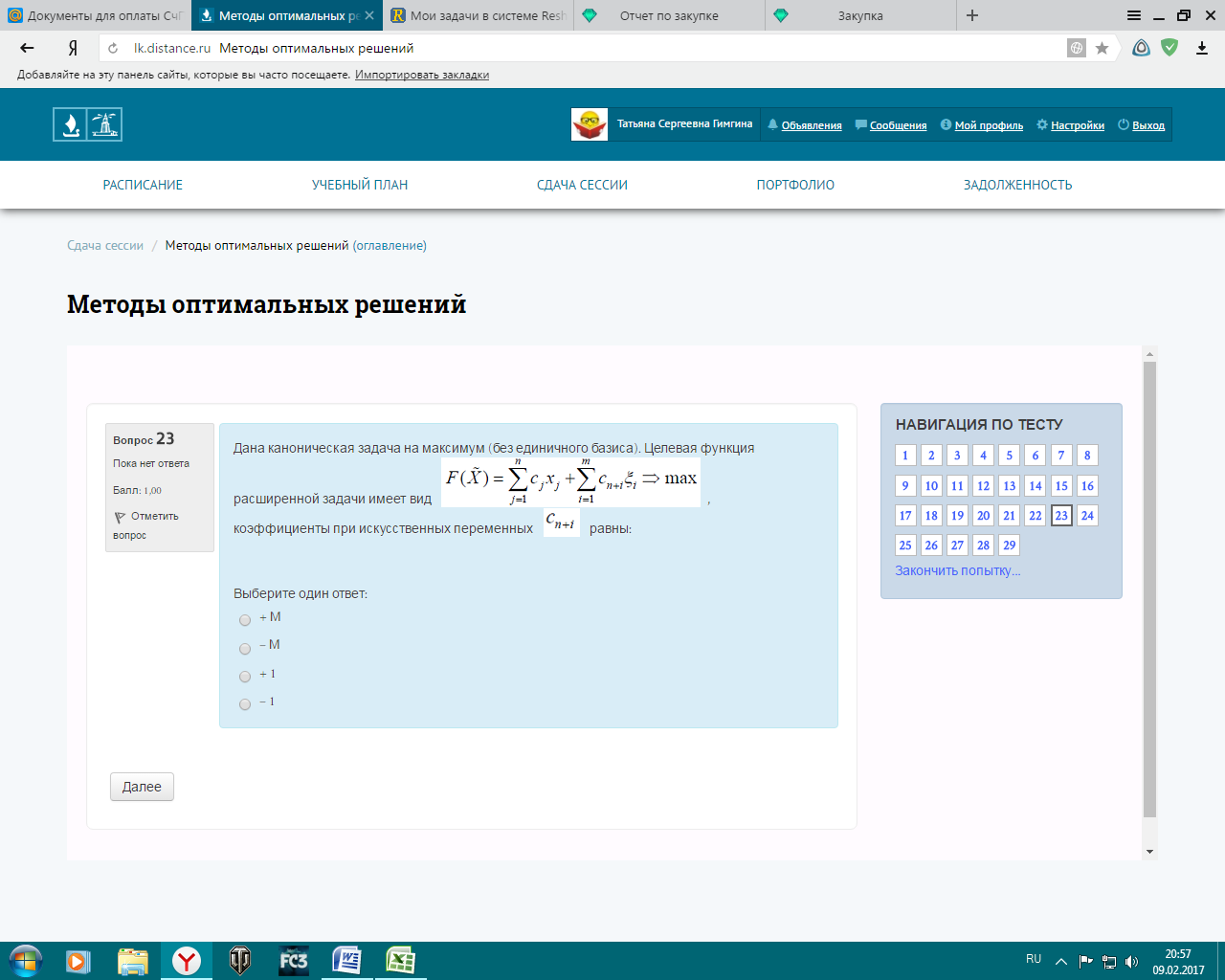
целевая функция не ограничена сверху

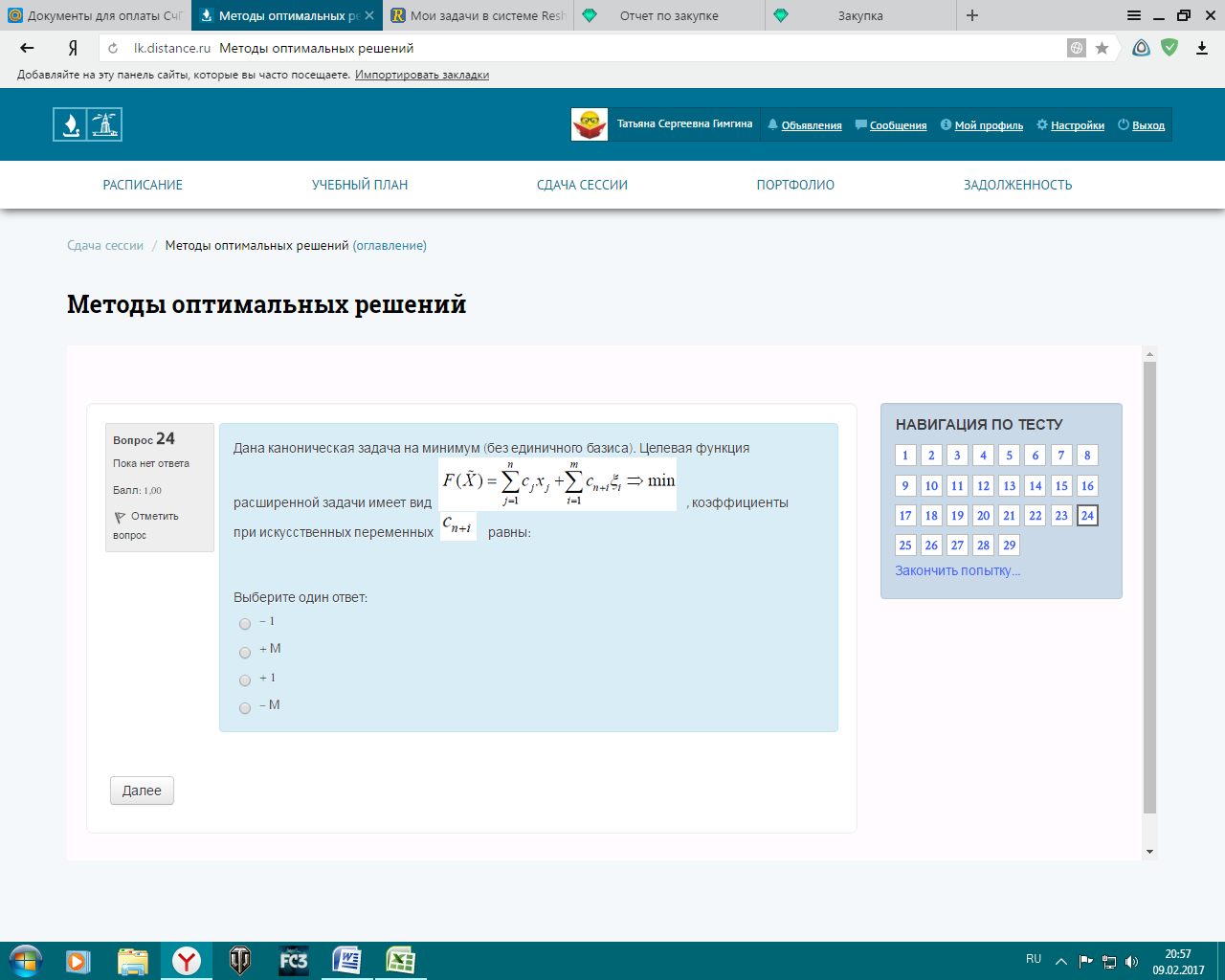
множество оптимальных решений

20. 

21. 

22. 

23. 

24. 

25. В задаче http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/8baeb0a6-a3d9-4ea2-8935-37c7edb2783f.gifполучено оптимальное решение http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/45ed5e24-59a1-47cc-b8ce-a111ae0da241.gif​. В двойственной задаче оптимальное решени еимеет вид:

Выберите один ответ:

(19/17; 9/17, 0)

(21/19; 10/19, 0)

(23/21, 11/21, 0)

(14/13; 7/13, 0)

26. Дан http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/fdc4d4c1-1d93-4525-954e-2a0b67cbe216.gif - оптимальный план задачи http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/89a798e1-cd94-47a8-ab27-80135aa8a5ac.gif​. Максимальное значение функции двойственной задачи к данной равно:

Выберите один ответ:

54/31

64/37

50/29

33/19

27. Известно, что при оптимальном плане прямой задачи  http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/f0285b79-4f2b-421b-96f3-b49d1a88e334.gif​ оба ограничения обращаются в равенство, а в двойственной задаче обращаются в равенство 2 и 4  ограничения. Оптимальный план двойственной задачи имеет вид:

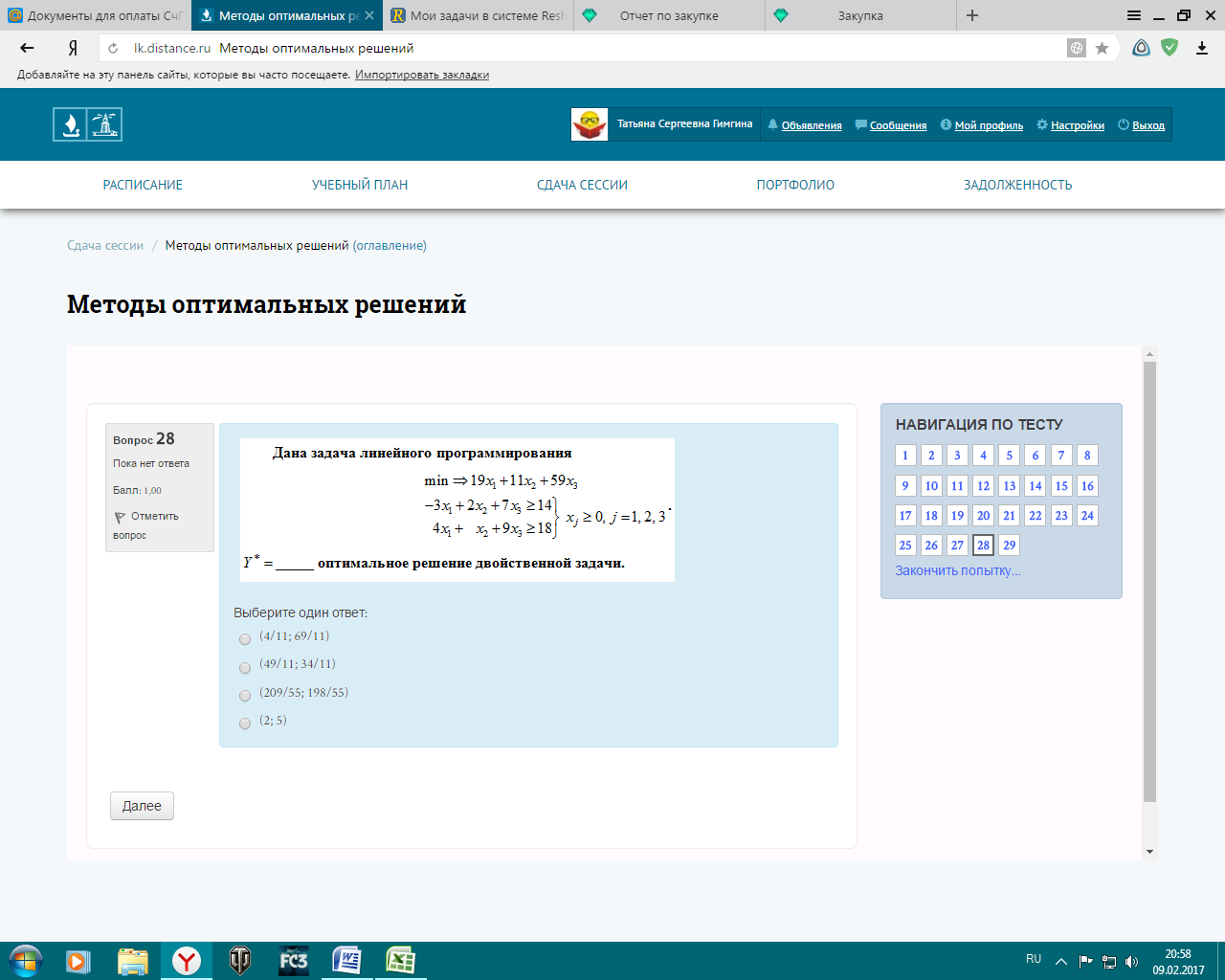
Выберите один ответ:

(16/5; 5/16)

(43/14; 14/43)

(22/7; 7/22)

(3; 1/3)

28. 

29. Дана задача http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/517fa4c0-5ea0-4fa5-992a-d83d61e11279.gif​. Обе составляющие оптимального плана двойственной задачи положительны, при этом 1 и 4 ограничения обращаются в строгие неравенства. При данных условиях число \_\_\_\_ является минимумом целевой функции прямой задачи.

Выберите один ответ:

348/7

149/3

249/5

99/2