



ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА
ШИФР 4639

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

[illegible]

Фамилия	П	Е	С	Е	Н	К	О	В	А										
Имя	Я	Н	А																
Отчество	А	Н	Е	К	С	А	Н	Д	Р	О	В	Н	А						

[illegible]

Номер варианта		6	
----------------	--	---	--

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 4639

Класс 10
 Вариант 6
 Дата Олимпиады 12.02.17

Площадка написания НИ ТЛТ

Задача	Оценка	Подпись			
		Σ	Цифрой	Прописью	Инициалы фамилия имя отчество
1	2,0				
2	4,0				
3	0				
4	3,0				
5	1,5				
6	3,0				
	13,5				

№ задания	Ответ
1	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
2 - задача 1	113% 4,0
3 - задача 2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
4	4.1 α (A) 1.0 4.2 0.5 1.0 4.3 α 4.3 4.4 α (A) 1.0 4.5 2 1.0 3,0
5	1 - 1 0.5 2 - 5 0.5 3 - α - 0.5 4 - B 0.5 5 - A 0.5 6 - 1.5

№ 6. 1 (Народно)

1]

1. "Состязание в беге"

2. Состязание в беге 2.0.

3. Бег в гору

4. Бег в долину

5. Бег в поле

6. Бег в лесу (в горах)

7. Бег в степи

8. Бег в долине

9. Бег в горах

10. Бег в долине

2]

1. "Состязание в беге" - состязание в беге

2. Состязание в беге 2.0. - состязание в беге

3. Бег в гору

4. Бег в долину

5. Бег в поле

6. Бег в лесу (в горах)

7. Бег в степи

8. Бег в долине

9. Бег в горах

10. Бег в долине

11. Бег в поле

12. Бег в лесу (в горах)

13. Бег в степи

14. Бег в долине

15. Бег в горах

16. Бег в долине

17. Бег в поле

18. Бег в лесу (в горах)

19. Бег в степи

20. Бег в долине

21. Бег в горах

22. Бег в долине

23. Бег в поле

24. Бег в лесу (в горах)

25. Бег в степи

26. Бег в долине

27. Бег в горах



$$E = mc^2$$

$$(ab)c = a(bc)$$

ШОП

4639

N5

- 1 перемещение лагерьской математики материальное
- 2 вычисление графика движения
- 3 математический анализ
- 4 вычисление энергии - математический анализ
- 5 построение графика зависимости

N2

Задача 1:

В 1998 году в мире было 3,6 млрд. человек. В 2000 году в мире было 3,8 млрд. человек. В 2002 году в мире было 4,0 млрд. человек. В 2004 году в мире было 4,2 млрд. человек. В 2006 году в мире было 4,4 млрд. человек. В 2008 году в мире было 4,6 млрд. человек. В 2010 году в мире было 4,8 млрд. человек. В 2012 году в мире было 5,0 млрд. человек. В 2014 году в мире было 5,2 млрд. человек. В 2016 году в мире было 5,4 млрд. человек. В 2018 году в мире было 5,6 млрд. человек. В 2020 году в мире было 5,8 млрд. человек. В 2022 году в мире было 6,0 млрд. человек.

$$33,6 - 100\%$$

$$7,6 - X\%$$

$$X = 213\%$$

Значение коэффициента роста населения в 2022 году

$$213\% - 100\% = 113\%$$

N3 Задача 2:

Вариант 1: 113%

$$100\% = 100\%$$

$$X_{\text{матрица}} = 15\%$$

$$Y_{\text{матрица}} = 2\%$$

$$X = 150000000$$

$$Y = 200000000$$

$$Z = X + Y = 123000000$$

Вариант 2: 123 млрд. \$.