



Математика

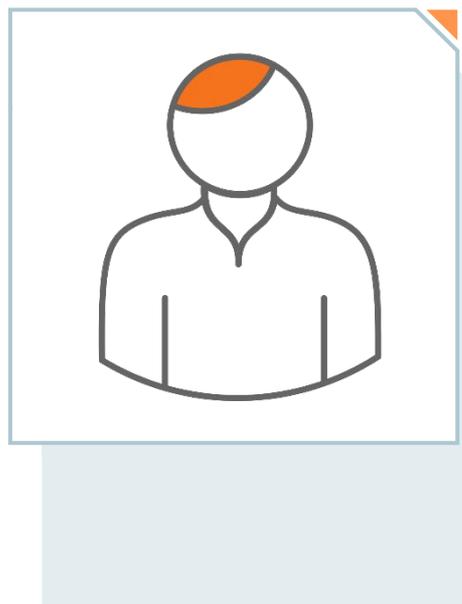
ЕГЭ

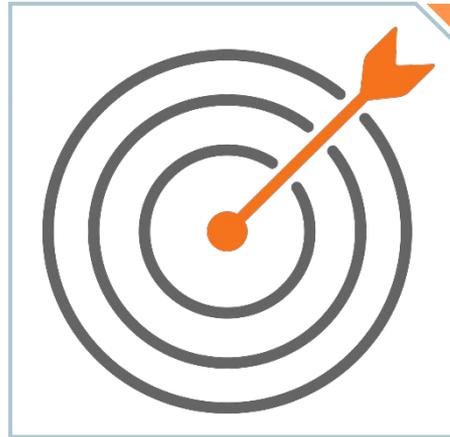
Курс подготовки к ЕГЭ по Математике

Вводная беседа

Знакомство с преподавателем и компанией

MAXIMUM





ЦЕЛЬ:

ВАШ максимальный результат

ЦЕЛЬ: ВАШ максимальный результат



ЦЕЛЬ: ВАШ максимальный результат

Личная беседа с каждым

Индивидуальная работа

Подготовка к экзамену

ЦЕЛЬ: ВАШ максимальный результат



материалы
ФИПИ

от демоверсия
спецификация
кодификатор экзамена

- » банк заданий ФИПИ,
- » аналитические отчеты,
- » методические материалы для экспертов и все реальные экзамены (досрочные и основная волна)

Знакомство с **ЭКЗАМЕНОМ**



Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

Часть 2 (развернутый ответ)

12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
		Итого	31	

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

Часть 2 (развернутый ответ)

12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
		Итого	31	

Блок «Алгебра»

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1				
2				
3				
4				
5	Уравнение		1	70-95
6				
7				
8				
9				
10				
11				

Часть 2 (развернутый ответ)

12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
	Итого		31	

Блок «Алгебра»



задания с высоким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1				
2				
3				
4				
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7				
8				
9				
10				
11				

Часть 2 (развернутый ответ)

12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
	Итого		31	

Блок «Алгебра»



задания с высоким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1				
2				
3				
4				
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7				
8				
9				
10				
11				

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13				
14				
15				
16				
17				
18				
	Итого		31	

Блок «Алгебра»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1				
2				
3				
4				
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7				
8				
9				
10				
11				

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13				
14	Неравенство		2	15-25
15				
16				
17				
18				
	Итого		31	

Блок «Алгебра»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения



Задание № 1

Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.



Задание № 1

Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$



Задание № 1

Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$



Задание № 1

Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$



Задание № 1

Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$

$$x^2 - 4x - 77 = 0$$



Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$

$$x^2 - 4x - 77 = 0$$

$$x_1 + x_2 =$$



Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$

$$x^2 - 4x - 77 = 0$$

$$x_1 + x_2 = -b =$$



Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$

$$x^2 - 4x - 77 = 0$$

$$x_1 + x_2 = -b = 4$$



Задание № 1

Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$

$$x^2 - 4x - 77 = 0$$

$$x_1 + x_2 = -b = 4$$

$$x_1 \cdot x_2 =$$



Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$

$$x^2 - 4x - 77 = 0$$

$$x_1 + x_2 = -b = 4$$

$$x_1 \cdot x_2 = c =$$



Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$

$$x^2 - 4x - 77 = 0$$

$$x_1 + x_2 = -b = 4$$

$$x_1 \cdot x_2 = c = -77$$



Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$

$$x^2 - 4x - 77 = 0$$

$$x_1 + x_2 = -b = 4$$

$$x_1 \cdot x_2 = c = -77$$

$$x_1 = -7;$$



Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$

$$x^2 - 4x - 77 = 0$$

$$x_1 + x_2 = -b = 4$$

$$x_1 \cdot x_2 = c = -77$$

$$x_1 = -7; x_2 = 11$$



Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$

$$x^2 - 4x - 77 = 0$$

$$x_1 + x_2 = -b = 4$$

$$x_1 \cdot x_2 = c = -77$$

$$x_1 = -7; x_2 = 11$$

Проверка

:



Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$

$$x^2 - 4x - 77 = 0$$

$$x_1 + x_2 = -b = 4$$

$$x_1 \cdot x_2 = c = -77$$

$$x_1 = -7; x_2 = 11$$

Проверка $\sqrt{4 \cdot (-7) + 77} = -7$

:



Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$

$$x^2 - 4x - 77 = 0$$

$$x_1 + x_2 = -b = 4$$

$$x_1 \cdot x_2 = c = -77$$

$$x_1 = -7; x_2 = 11$$

Проверка $\sqrt{4 \cdot (-7) + 77} = -7$

:



Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$

$$x^2 - 4x - 77 = 0$$

$$x_1 + x_2 = -b = 4$$

$$x_1 \cdot x_2 = c = -77$$

$$x_1 = -7; x_2 = 11$$

Проверка $\sqrt{4 \cdot (-7) + 77} = -7$

:



Решите уравнение $\sqrt{4x + 77} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

$$\sqrt{4x + 77} = x$$

$$(\sqrt{4x + 77})^2 = x^2$$

$$4x + 77 = x^2$$

$$x^2 - 4x - 77 = 0$$

$$x_1 + x_2 = -b = 4$$

$$x_1 \cdot x_2 = c = -77$$

$$x_1 = -7; x_2 = 11$$

Проверка $\sqrt{4 \cdot (-7) + 77} = -7$

:

Ответ: 11



Кур

Школьные знания:

Альтернативное мышление:



Кур

Школьные знания:

Альтернативное мышление:

◆ Алгебра;



Кур

Школьные знания:

- ◆ Алгебра;

Альтернативное мышление:

- ◆ Отработка, углубление и структурирование знаний;



Кур

Школьные знания:

- ◆ Алгебра;

Альтернативное мышление:

- ◆ Отработка, углубление и структурирование знаний;
- ◆ Ловушки экзамена;

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1				
2				
3				
4				
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7				
8				
9				
10				
11				

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13				
14	Неравенство		2	15-25
15				
16				
17				
18				
	Итого		31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1				
2				
3				
4				
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8				
9				
10				
11				

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13				
14	Неравенство		2	15-25
15				
16				
17				
18				
	Итого		31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1				
2				
3				
4				
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8				
9				
10	Анализ функций		1	55-60
11				

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13				
14	Неравенство		2	15-25
15				
16				
17				
18				
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1				
2				
3				
4				
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8				
9				
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13				
14	Неравенство		2	15-25
15				
16				
17				
18				
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»



задания с высоким процентом решения



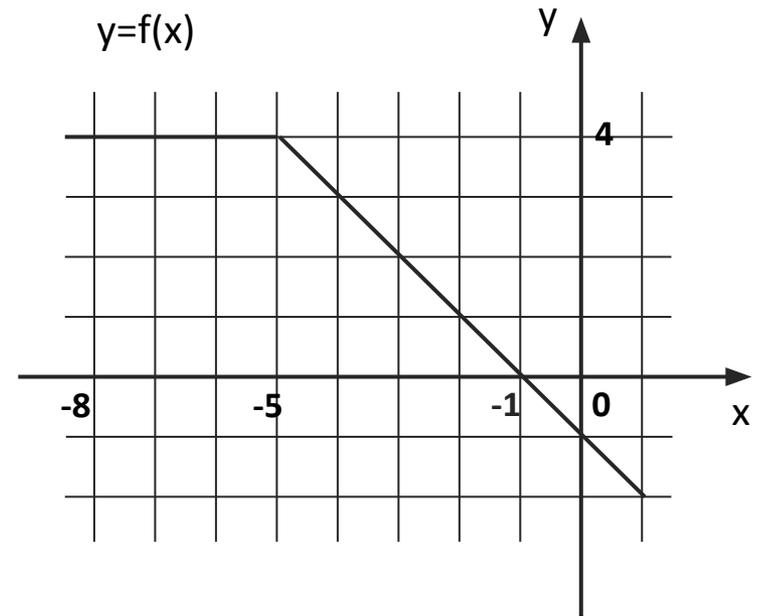
задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

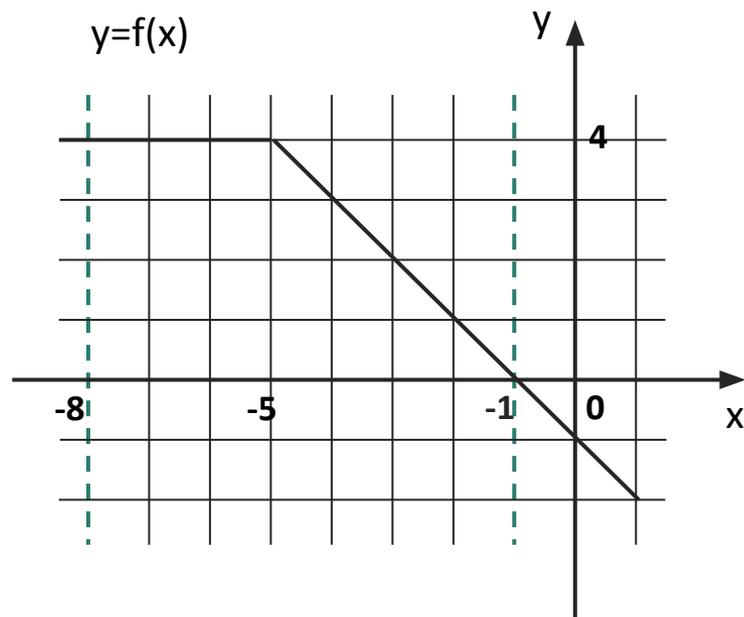


На рисунке изображён график некоторой функции $y=f(x)$ (два луча с общей начальной точкой).
Пользуясь рисунком, вычислите $F(-1)-F(-8)$, где $F(x)$ — одна из первообразных функции $f(x)$.



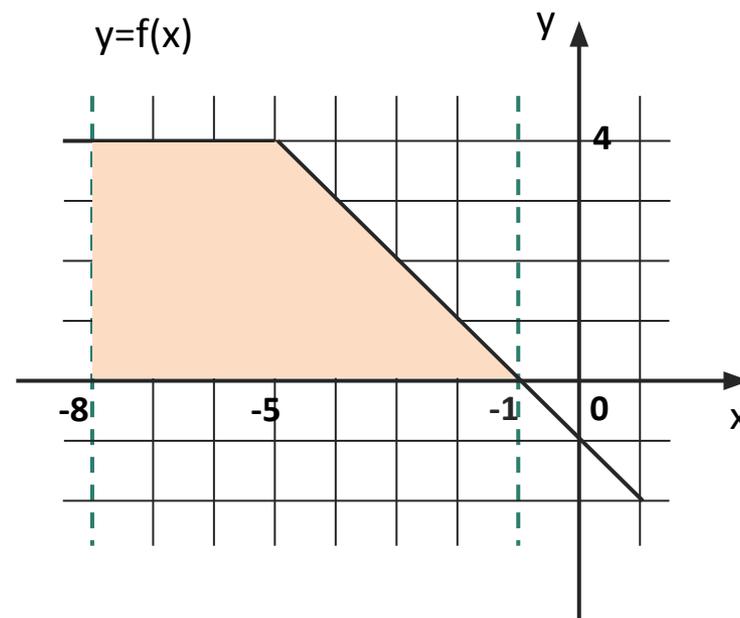


На рисунке изображён график некоторой функции $y=f(x)$ (два луча с общей начальной точкой).
Пользуясь рисунком, вычислите $F(-1)-F(-8)$, где $F(x)$ — одна из первообразных функции $f(x)$.





На рисунке изображён график некоторой функции $y=f(x)$ (два луча с общей начальной точкой). Пользуясь рисунком, вычислите $F(-1)-F(-8)$, где $F(x)$ — одна из первообразных функции $f(x)$.

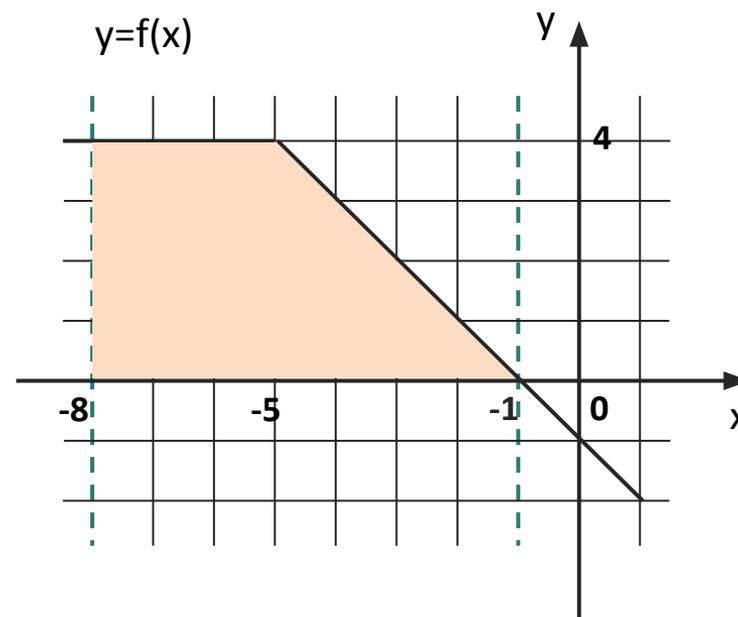


Разность первообразных в граничных точках равно площади под графиком, который задается данной функцией.



На рисунке изображён график некоторой функции $y=f(x)$ (два луча с общей начальной точкой).
Пользуясь рисунком, вычислите $F(-1)-F(-8)$, где $F(x)$ — одна из первообразных функции $f(x)$.

$$S = \frac{a+b}{2} \cdot h =$$

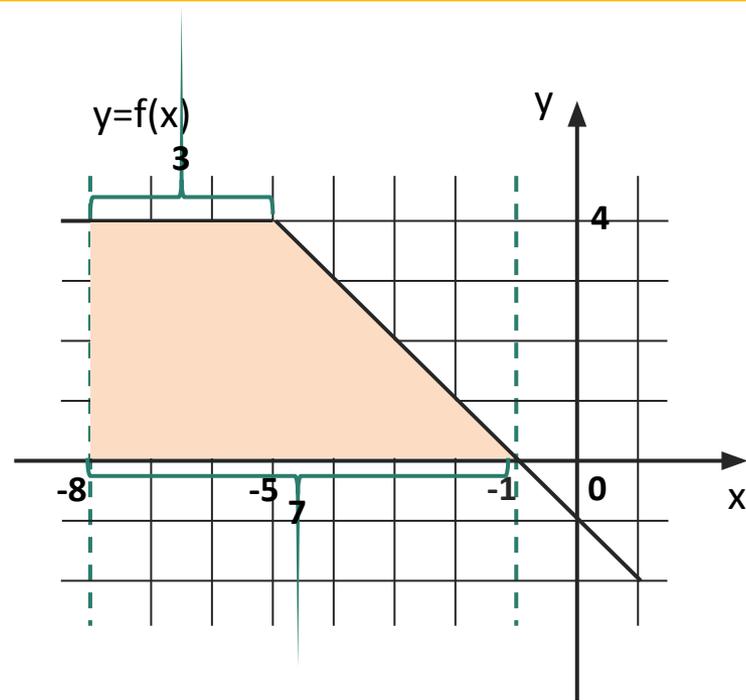


Разность первообразных в граничных точках равно площади под графиком, который задается данной функцией.



На рисунке изображён график некоторой функции $y=f(x)$ (два луча с общей начальной точкой). Пользуясь рисунком, вычислите $F(-1)-F(-8)$, где $F(x)$ — одна из первообразных функции $f(x)$.

$$S = \frac{a+b}{2} \cdot h =$$

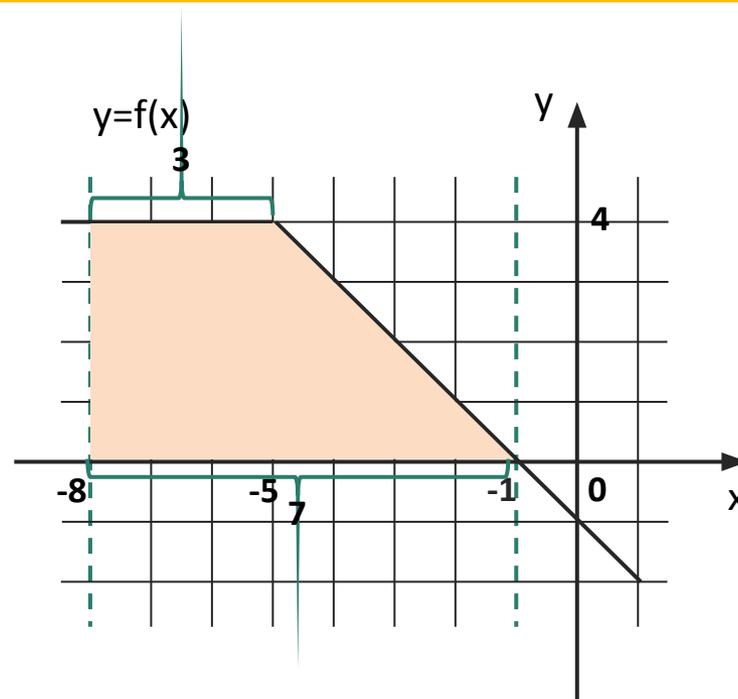


Разность первообразных в граничных точках равно площади под графиком, который задается данной функцией.



На рисунке изображён график некоторой функции $y=f(x)$ (два луча с общей начальной точкой). Пользуясь рисунком, вычислите $F(-1)-F(-8)$, где $F(x)$ — одна из первообразных функции $f(x)$.

$$S = \frac{a+b}{2} \cdot h = \frac{3+7}{2} \cdot$$

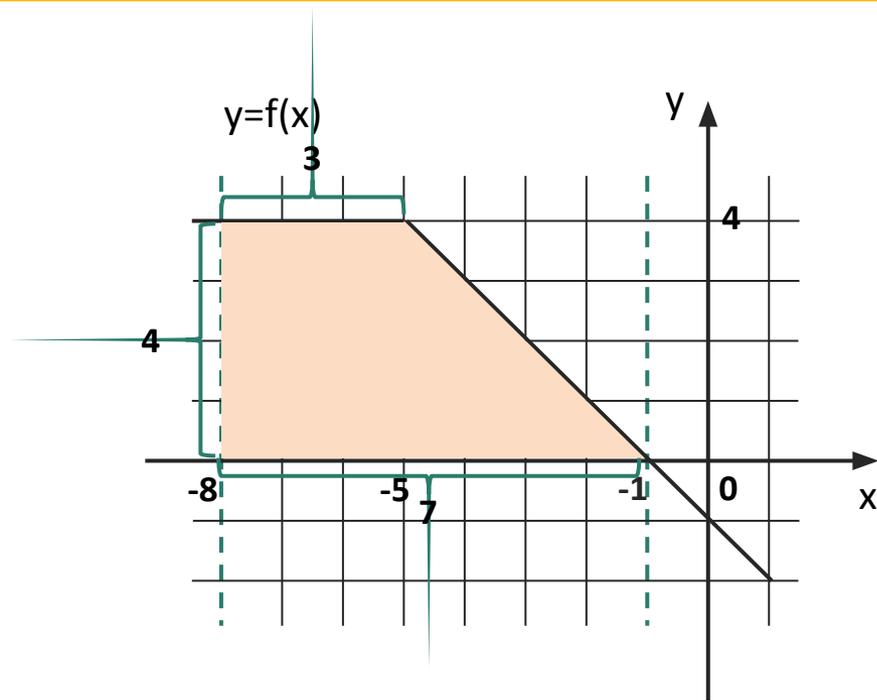


Разность первообразных в граничных точках равно площади под графиком, который задается данной функцией.



На рисунке изображён график некоторой функции $y=f(x)$ (два луча с общей начальной точкой). Пользуясь рисунком, вычислите $F(-1)-F(-8)$, где $F(x)$ — одна из первообразных функции $f(x)$.

$$S = \frac{a+b}{2} \cdot h = \frac{3+7}{2} \cdot 4$$

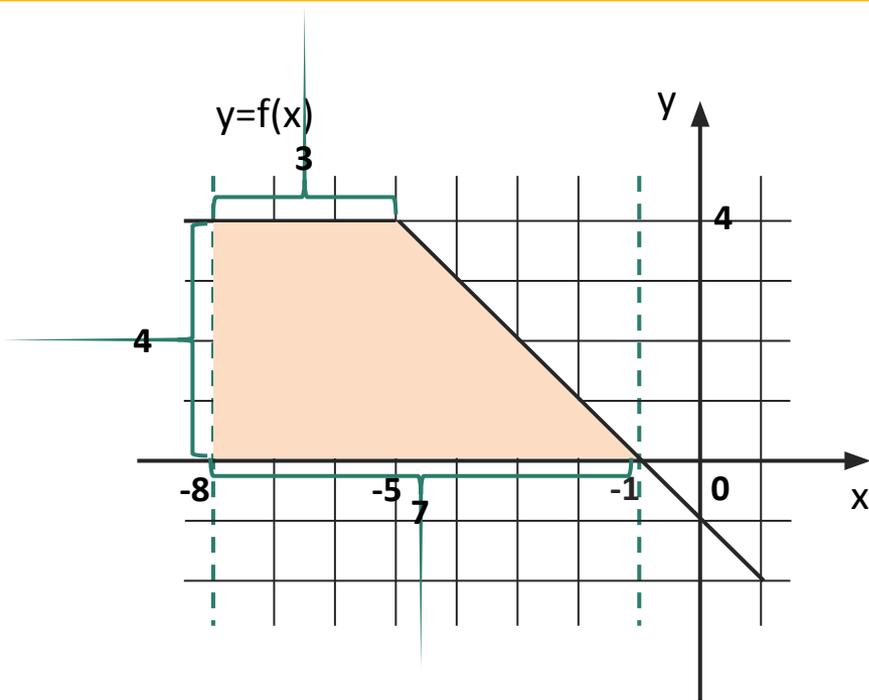


Разность первообразных в граничных точках равно площади под графиком, который задается данной функцией.



На рисунке изображён график некоторой функции $y=f(x)$ (два луча с общей начальной точкой). Пользуясь рисунком, вычислите $F(-1)-F(-8)$, где $F(x)$ — одна из первообразных функции $f(x)$.

$$S = \frac{a+b}{2} \cdot h = \frac{3+7}{2} \cdot 4 =$$

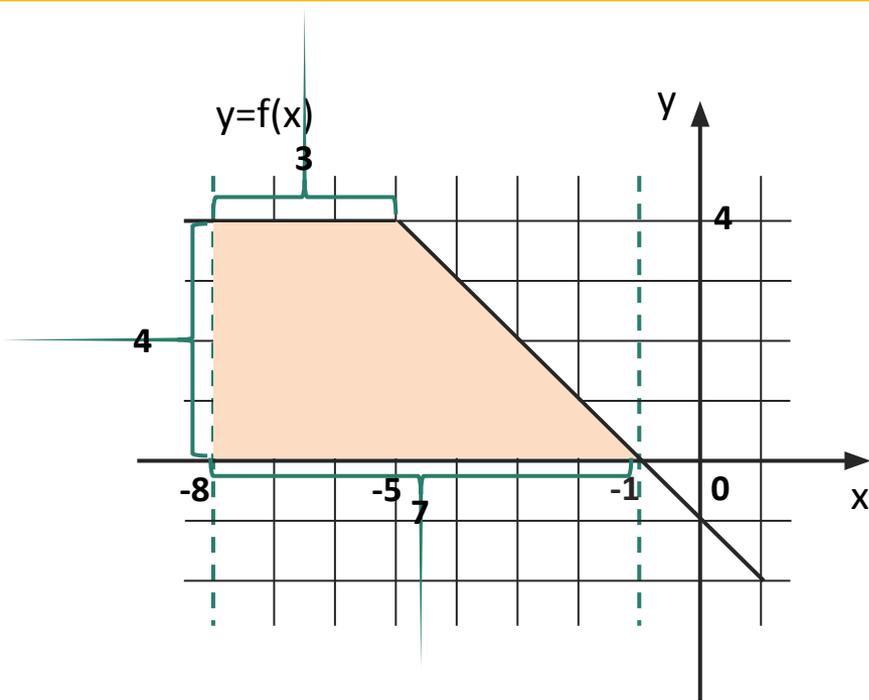


Разность первообразных в граничных точках равно площади под графиком, который задается данной функцией.



На рисунке изображён график некоторой функции $y=f(x)$ (два луча с общей начальной точкой). Пользуясь рисунком, вычислите $F(-1)-F(-8)$, где $F(x)$ — одна из первообразных функции $f(x)$.

$$S = \frac{a+b}{2} \cdot h = \frac{3+7}{2} \cdot 4 = 20$$

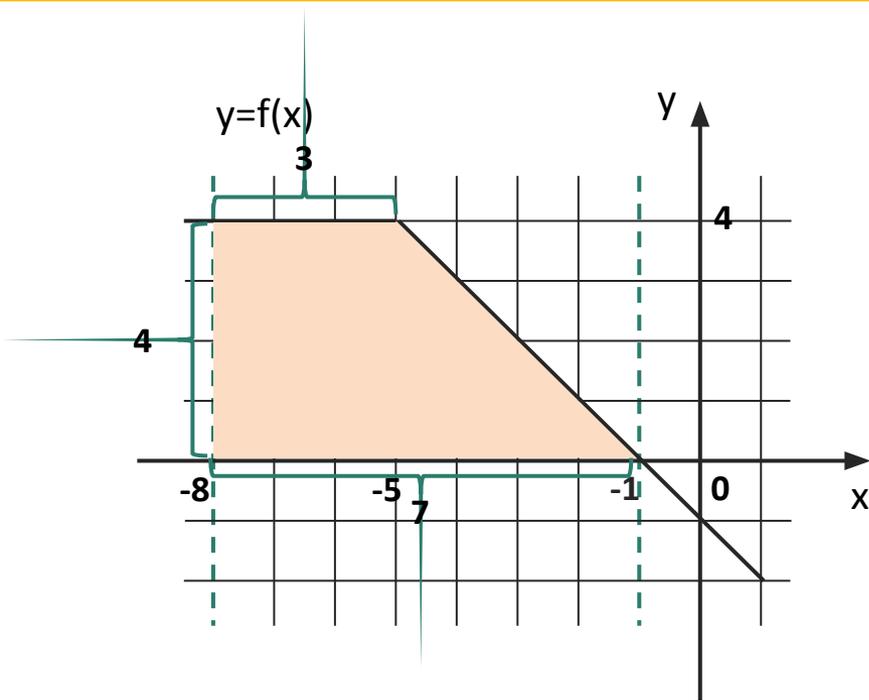


Разность первообразных в граничных точках равно площади под графиком, который задается данной функцией.



На рисунке изображён график некоторой функции $y=f(x)$ (два луча с общей начальной точкой). Пользуясь рисунком, вычислите $F(-1)-F(-8)$, где $F(x)$ — одна из первообразных функции $f(x)$.

$$S = \frac{a+b}{2} \cdot h = \frac{3+7}{2} \cdot 4 = 20$$



Разность первообразных в граничных точках равно площади под графиком, который задается данной функцией.

Ответ: 20



Кур

Школьные знания:

- ◆ Алгебра;

Альтернативное мышление:

- ◆ Отработка, углубление и структурирование знаний;
- ◆ Ловушки экзамена;



Кур

Школьные знания:

- ◆ Алгебра;
- ◆ Анализ функций;

Альтернативное мышление:

- ◆ Отработка, углубление и структурирование знаний;
- ◆ Ловушки экзамена;



Кур

Школьные знания:

- ◆ Алгебра;
- ◆ Анализ функций;

Альтернативное мышление:

- ◆ Отработка, углубление и структурирование знаний;
- ◆ Ловушки экзамена;
- ◆ Экспертиза;
- ◆ Алгоритмы;

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1				
2				
3				
4				
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8				
9				
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13				
14	Неравенство		2	15-25
15				
16				
17				
18				
	Итого		31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

-  задания с высоким процентом решения
-  задания со средним процентом решения
-  задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2				
3				
4				
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8				
9				
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13				
14	Неравенство		2	15-25
15				
16				
17				
18				
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3				
4				
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8				
9				
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13				
14	Неравенство		2	15-25
15				
16				
17				
18				
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

-  задания с высоким процентом решения
-  задания со средним процентом решения
-  задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3				
4				
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8				
9				
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13	Стереометрия		3	<10
14	Неравенство		2	15-25
15				
16				
17				
18				
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3				
4				
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8				
9				
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13	Стереометрия		3	<10
14	Неравенство		2	15-25
15				
16	Планиметрия		3	<5
17				
18				
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»



задания с высоким процентом решения



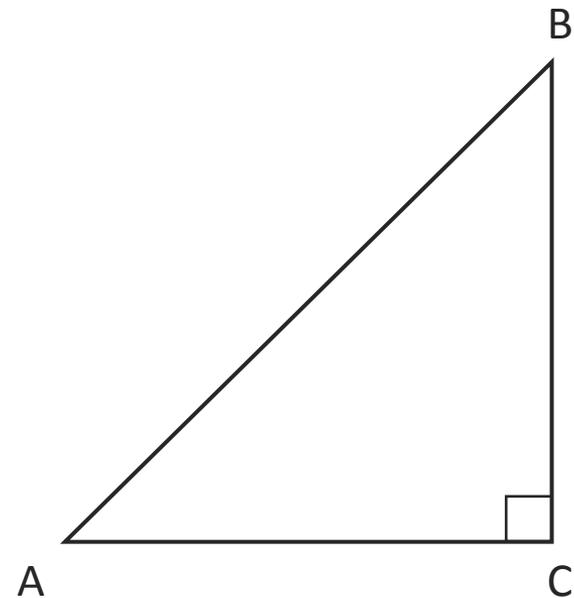
задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

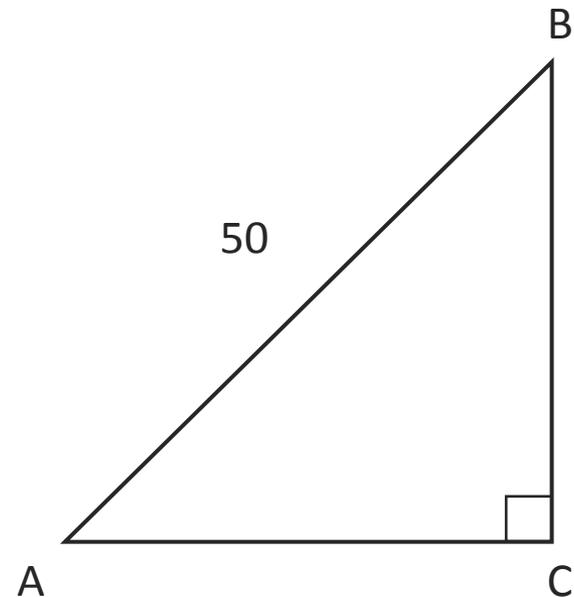


В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .





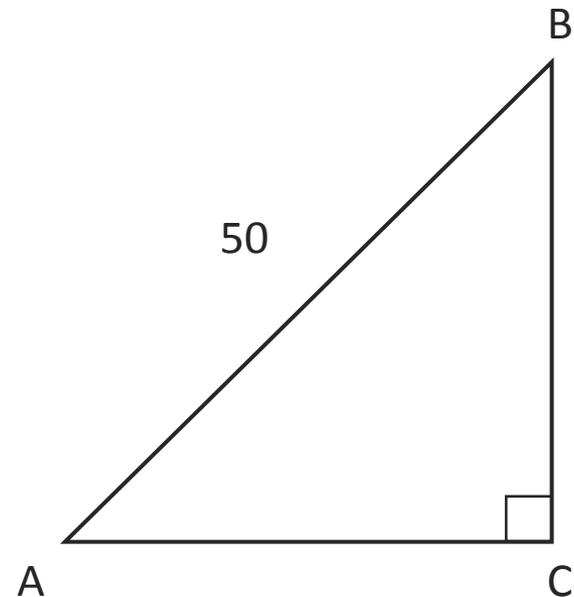
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .





В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

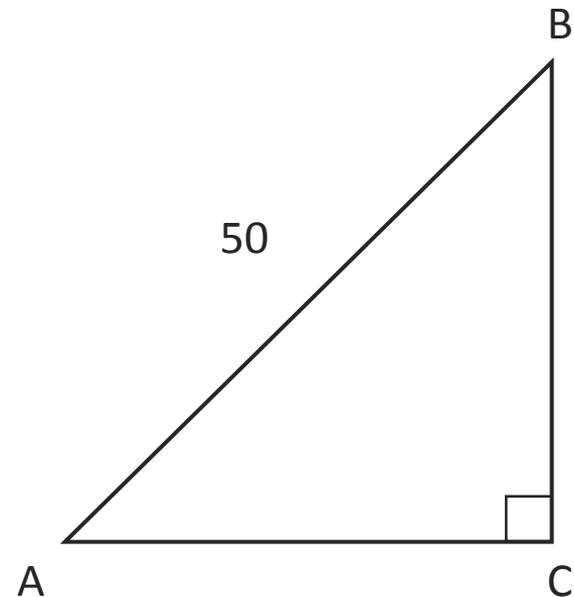
$\cos A =$





В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

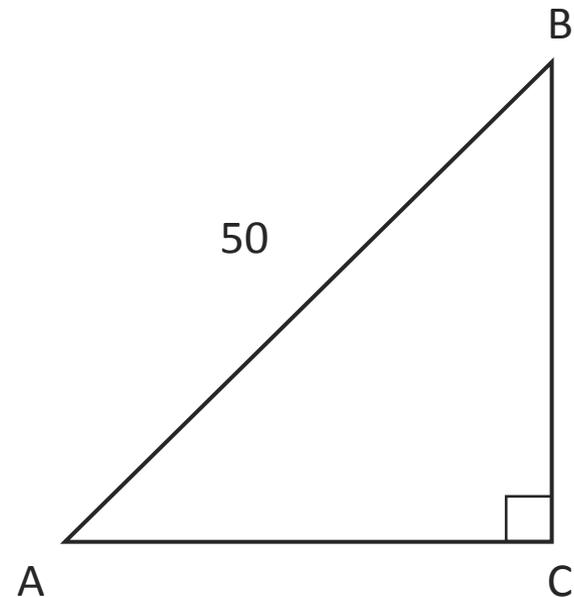




В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\cos A = 0,96$$

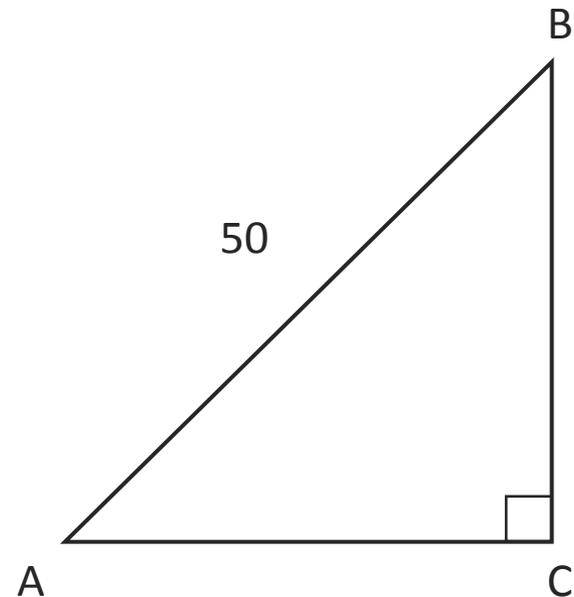




В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\cos A = 0,96 = \frac{96}{100}$$

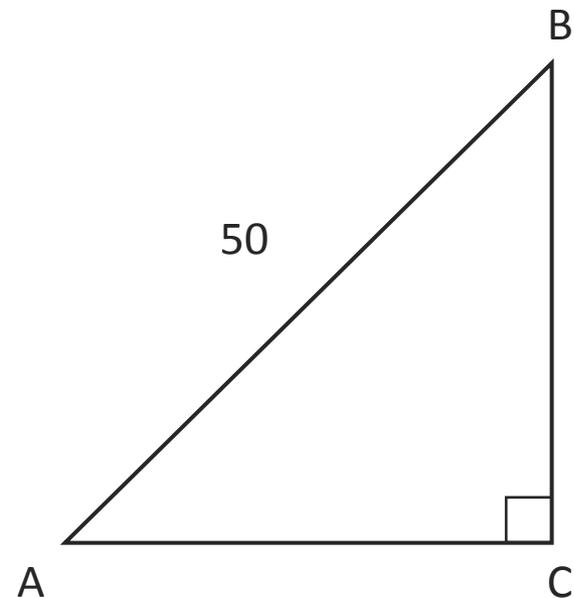




В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\cos A = 0,96 = \frac{96}{100} = \frac{24}{25}$$



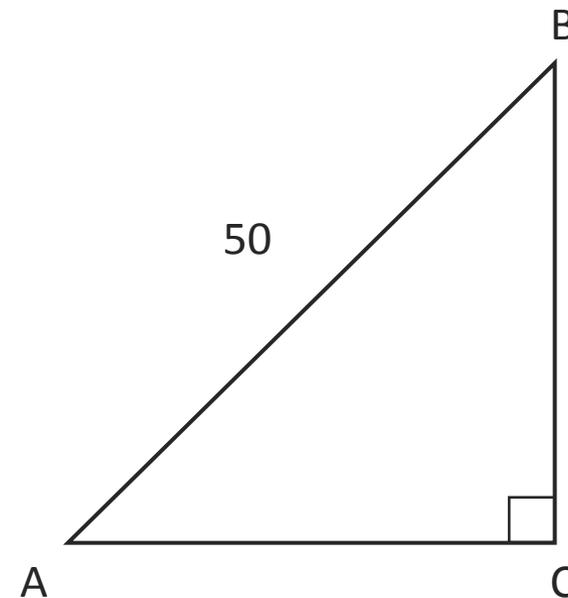


В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\cos A = 0,96 = \frac{96}{100} = \frac{24}{25}$$

$$\frac{24}{25} = \frac{AC}{50}$$





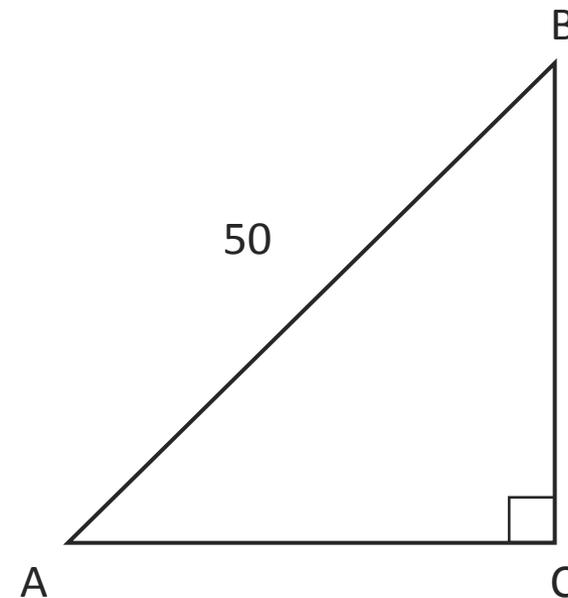
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\cos A = 0,96 = \frac{96}{100} = \frac{24}{25}$$

$$\frac{24}{25} = \frac{AC}{50}$$

$$AC = 48$$





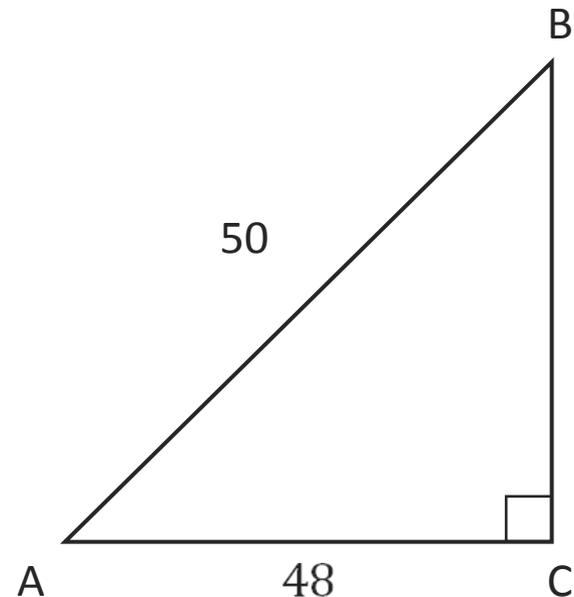
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\cos A = 0,96 = \frac{96}{100} = \frac{24}{25}$$

$$\frac{24}{25} = \frac{AC}{50}$$

$$AC = 48$$





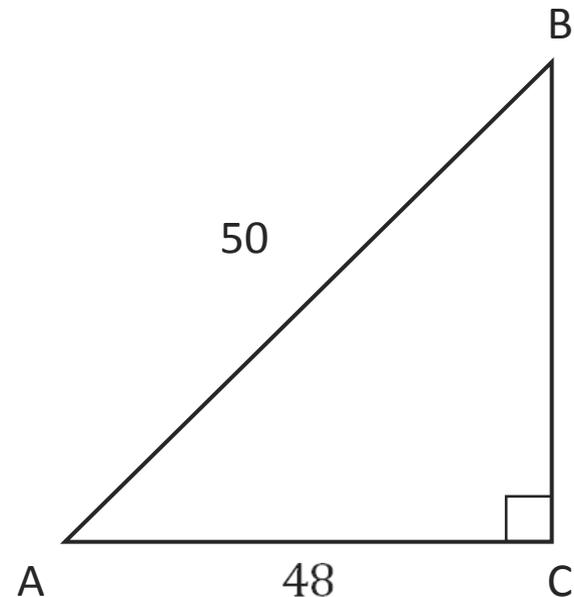
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\cos A = 0,96 = \frac{96}{100} = \frac{24}{25}$$

$$\frac{24}{25} = \frac{AC}{50}$$

$$AC = 48$$





В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

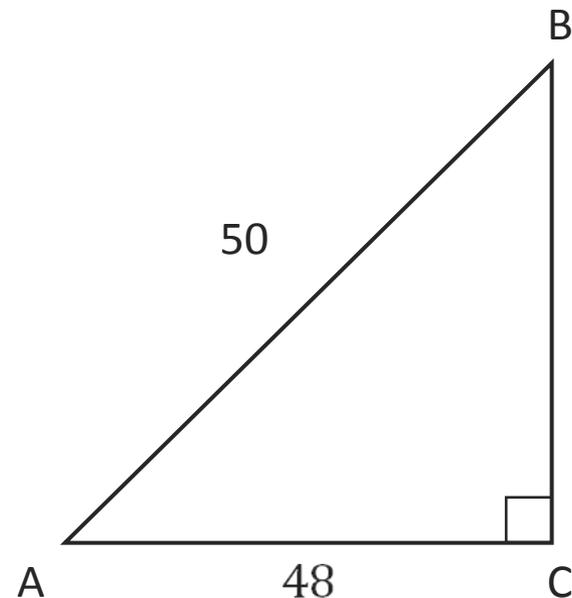
$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\cos A = 0,96 = \frac{96}{100} = \frac{24}{25}$$

$$\frac{24}{25} = \frac{AC}{50}$$

$$AC = 48$$

Пифагорова
тройка:





В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

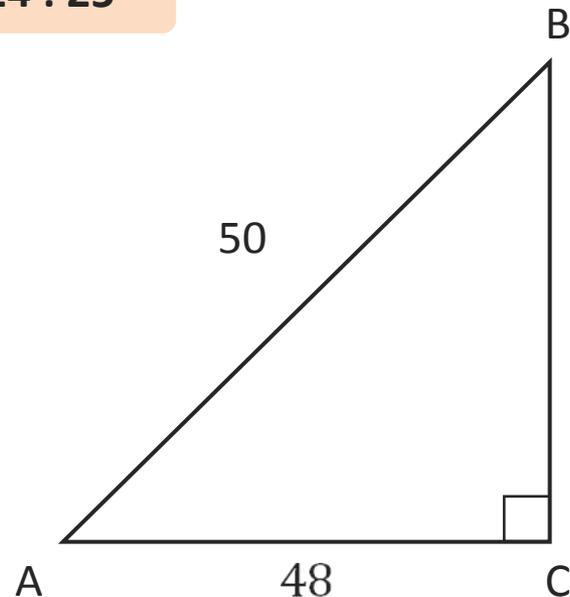
$$\cos A = 0,96 = \frac{96}{100} = \frac{24}{25}$$

$$\frac{24}{25} = \frac{AC}{50}$$

$$AC = 48$$

Пифагорова
тройка:

7 : 24 : 25





В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

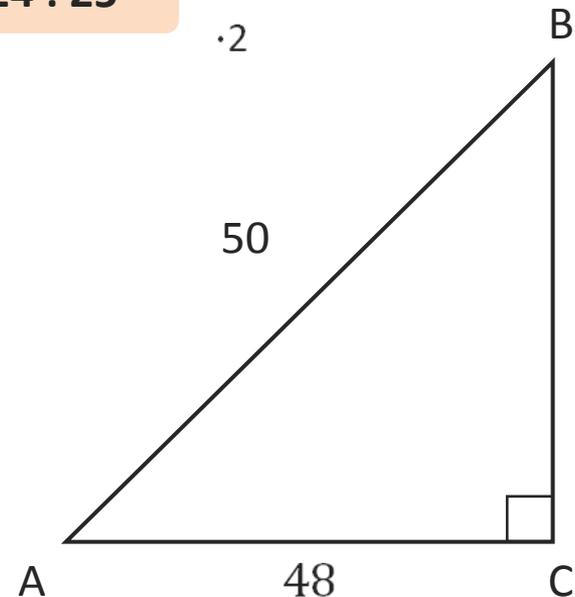
$$\cos A = 0,96 = \frac{96}{100} = \frac{24}{25}$$

$$\frac{24}{25} = \frac{AC}{50}$$

$$AC = 48$$

Пифагорова
тройка:

7 : 24 : 25





В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\cos A = 0,96 = \frac{96}{100} = \frac{24}{25}$$

$$\frac{24}{25} = \frac{AC}{50}$$

$$AC = 48$$

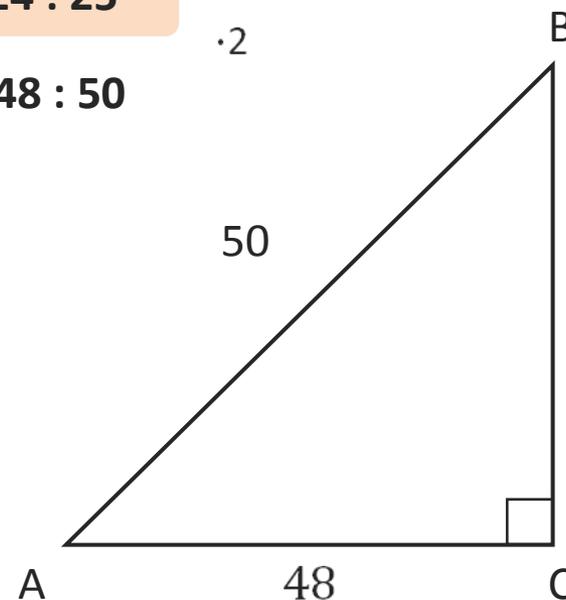
Пифагорова
тройка:

7 : 24 : 25

14 : 48 : 50

·2

50





В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\cos A = 0,96 = \frac{96}{100} = \frac{24}{25}$$

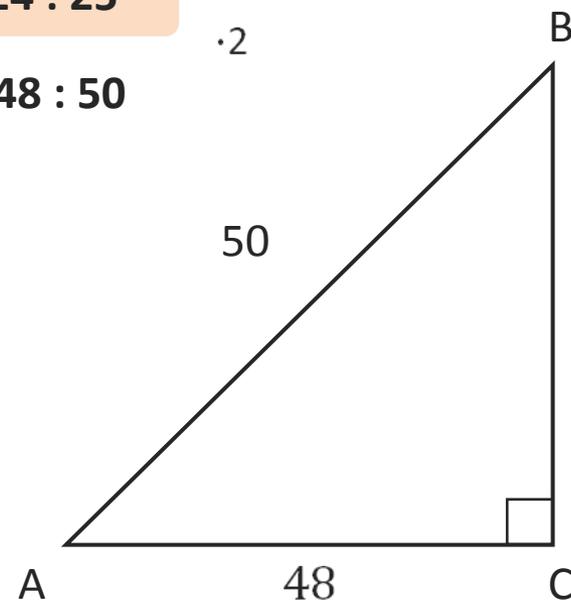
$$\frac{24}{25} = \frac{AC}{50}$$

$$AC = 48$$

Пифагорова
тройка:

7 : 24 : 25

14 : 48 : 50





В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\cos A = 0,96 = \frac{96}{100} = \frac{24}{25}$$

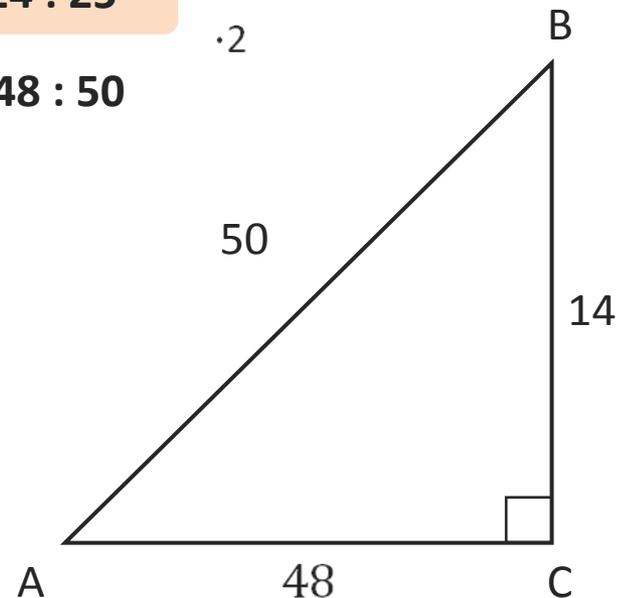
$$\frac{24}{25} = \frac{AC}{50}$$

$$AC = 48$$

Пифагорова
тройка:

7 : 24 : 25

14 : 48 : 50





В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 50$, $\cos A = 0,96$. Найдите BC .

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\cos A = 0,96 = \frac{96}{100} = \frac{24}{25}$$

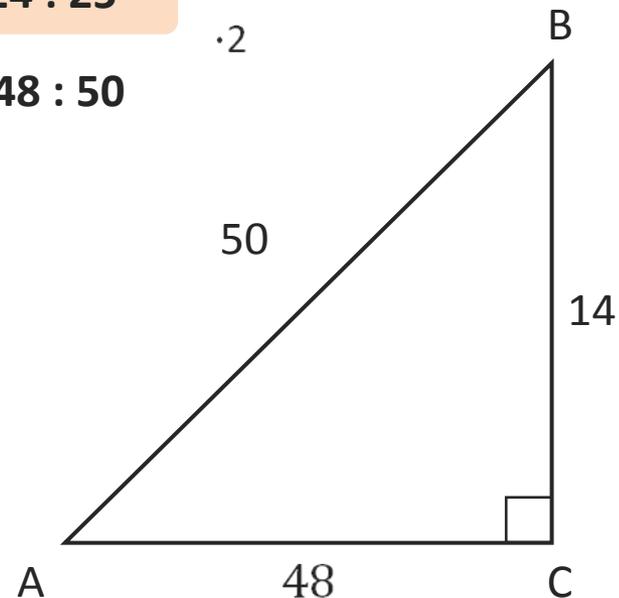
$$\frac{24}{25} = \frac{AC}{50}$$

$$AC = 48$$

Пифагорова
тройка:

7 : 24 : 25

14 : 48 : 50



Ответ: 14



Кур

Школьные знания:

- ◆ Алгебра;
- ◆ Анализ функций;

Альтернативное мышление:

- ◆ Отработка, углубление и структурирование знаний;
- ◆ Ловушки экзамена;
- ◆ Экспертиза;
- ◆ Алгоритмы;



Кур

Школьные знания:

- ◆ Алгебра;
- ◆ Анализ функций;
- ◆ Геометрия;

Альтернативное мышление:

- ◆ Отработка, углубление и структурирование знаний;
- ◆ Ловушки экзамена;
- ◆ Экспертиза;
- ◆ Алгоритмы;



Кур

Школьные знания:

- ◆ Алгебра;
- ◆ Анализ функций;
- ◆ Геометрия;

Альтернативное мышление:

- ◆ Отработка, углубление и структурирование знаний;
- ◆ Ловушки экзамена;
- ◆ Экспертиза;
- ◆ Алгоритмы;
- ◆ Упрощающие методы:



Кур

Школьные знания:

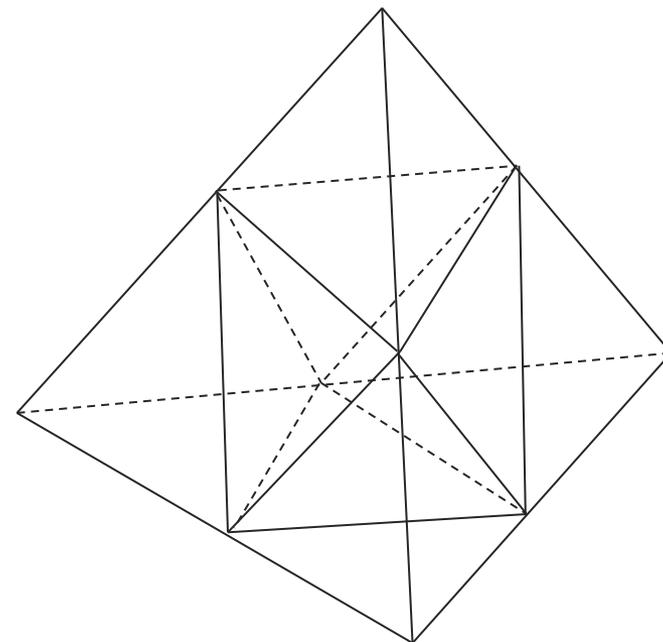
- ◆ Алгебра;
- ◆ Анализ функций;
- ◆ Геометрия;

Альтернативное мышление:

- ◆ Отработка, углубление и структурирование знаний;
- ◆ Ловушки экзамена;
- ◆ Экспертиза;
- ◆ Алгоритмы;
- ◆ Упрощающие методы:
 - Экономия времени;
 - Страховка от ошибок.



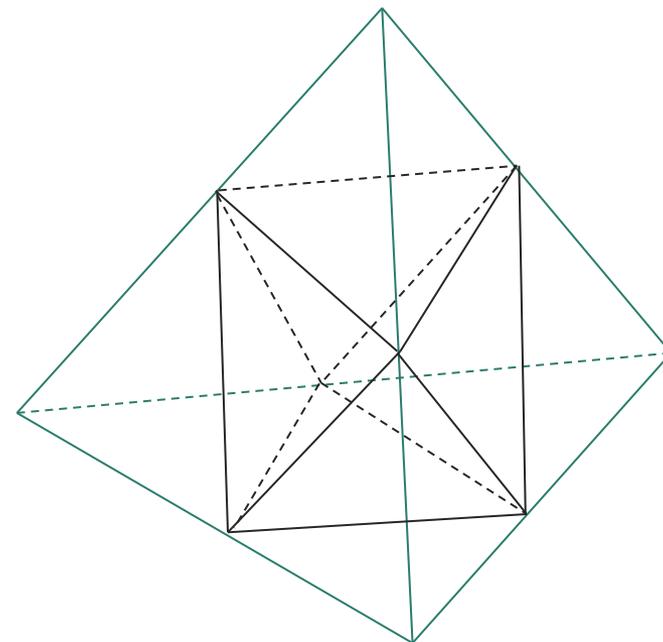
Объем тетраэдра равен 8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются середины сторон данного тетраэдра.





Объем тетраэдра равен 8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются середины сторон данного тетраэдра.

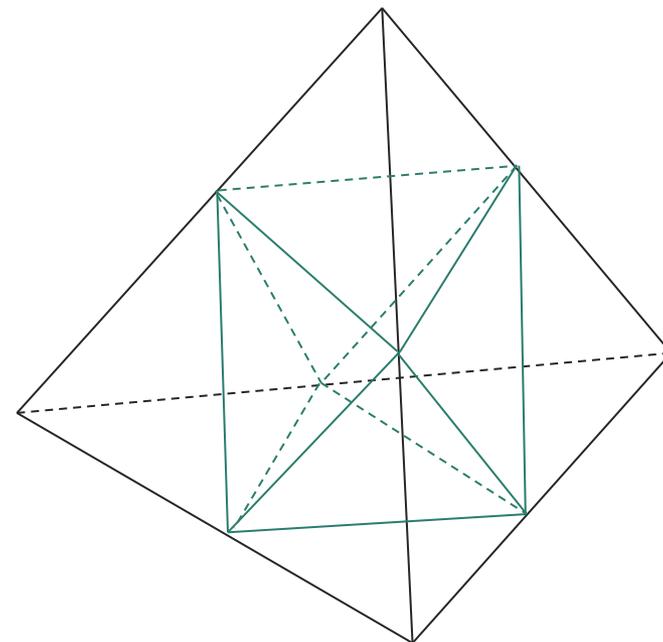
$$V_0 = \frac{1}{3} \cdot S_{\text{осн } 0} \cdot h_0 = 8$$





Объем тетраэдра равен 8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются середины сторон данного тетраэдра.

$$V_0 = \frac{1}{3} \cdot S_{\text{осн } 0} \cdot h_0 = 8$$

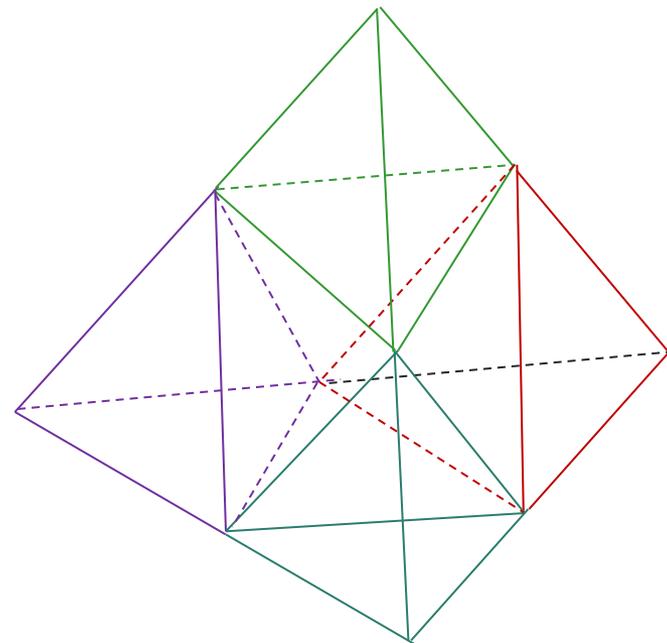




Объем тетраэдра равен 8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются середины сторон данного тетраэдра.

$$V_0 = \frac{1}{3} \cdot S_{\text{осн } 0} \cdot h_0 = 8$$

$$V_{1-4} = \frac{1}{3} \cdot \frac{S_{\text{осн}}}{4} \cdot \frac{h_0}{2} \cdot 4 = \frac{V_0}{8} \cdot 4 = 4$$



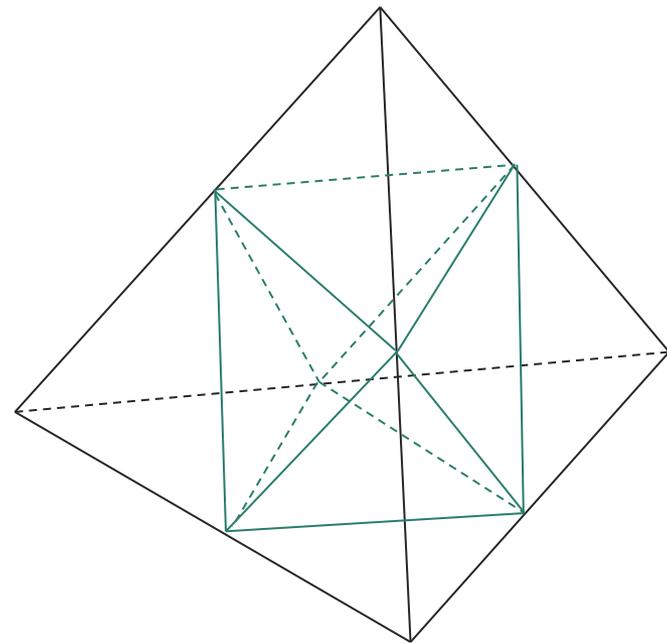


Объем тетраэдра равен 8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются середины сторон данного тетраэдра.

$$V_0 = \frac{1}{3} \cdot S_{\text{осн } 0} \cdot h_0 = 8$$

$$V_{1-4} = \frac{1}{3} \cdot \frac{S_{\text{осн}}}{4} \cdot \frac{h_0}{2} \cdot 4 = \frac{V_0}{8} \cdot 4 = 4$$

$$V_{\text{иск}} = V_0 - V_{1-4} = 8 - 4 = 4$$



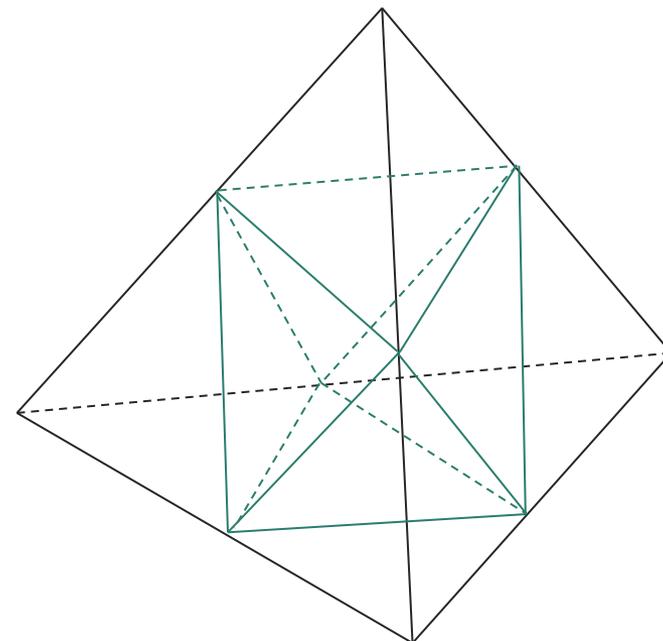


Объем тетраэдра равен 8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются середины сторон данного тетраэдра.

$$V_0 = \frac{1}{3} \cdot S_{\text{осн } 0} \cdot h_0 = 8$$

$$V_{1-4} = \frac{1}{3} \cdot \frac{S_{\text{осн}}}{4} \cdot \frac{h_0}{2} \cdot 4 = \frac{V_0}{8} \cdot 4 = 4$$

$$V_{\text{иск}} = V_0 - V_{1-4} = 8 - 4 = 4$$



Ответ: 4

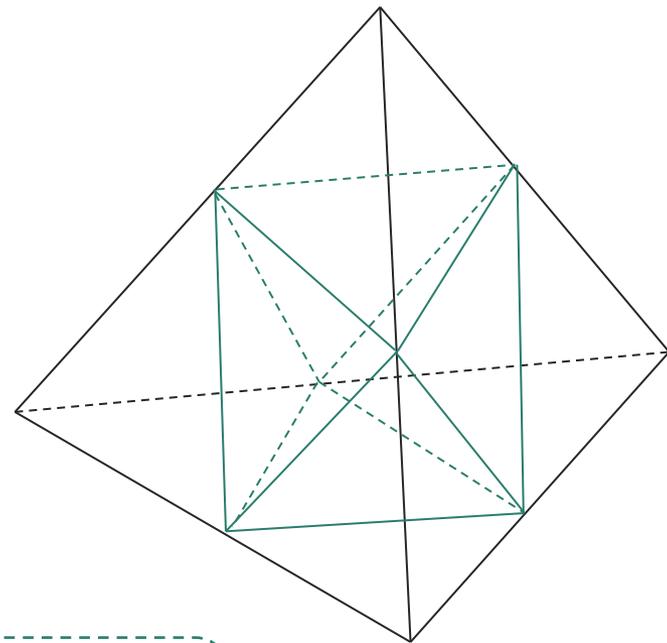


Объем тетраэдра равен 8. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются середины сторон данного тетраэдра.

$$V_0 = \frac{1}{3} \cdot S_{\text{осн } 0} \cdot h_0 = 8$$

$$V_{1-4} = \frac{1}{3} \cdot \frac{S_{\text{осн}}}{4} \cdot \frac{h_0}{2} \cdot 4 = \frac{V_0}{8} \cdot 4 = 4$$

$$V_{\text{иск}} = V_0 - V_{1-4} = 8 - 4 = 4$$



Лайфхак ЕГЭ

Если вам попалась с задача с тетраэдром и октаэдром, то ответ **всегда** – это единственное число в условии, делённое на 2.

Ответ: 4



Кур

Школьные знания:

- ◆ Алгебра;
- ◆ Анализ функций;
- ◆ Геометрия;

Альтернативное мышление:

- ◆ Отработка, углубление и структурирование знаний;
- ◆ Ловушки экзамена;
- ◆ Экспертиза;
- ◆ Алгоритмы;
- ◆ Упрощающие методы:
 - Экономия времени;
 - Страховка от ошибок.
- ◆ Лайфхаки ЕГЭ;

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ)	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3				
4				
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8				
9				
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13	Стереометрия		3	<10
14	Неравенство		2	15-25
15				
16	Планиметрия		3	<5
17				
18				
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

Блок «Реальная математика»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3	Вероятность		1	85-95
4				
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8				
9				
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13	Стереометрия		3	<10
14	Неравенство		2	15-25
15				
16	Планиметрия		3	<5
17				
18				
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

Блок «Реальная математика»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3	Вероятность		1	85-95
4	Сложная вероятность		1	50-60
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8				
9				
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13	Стереометрия		3	<10
14	Неравенство		2	15-25
15				
16	Планиметрия		3	<5
17				
18				
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

Блок «Реальная математика»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий ответ)

№	Тип задания	ОТВЕТ	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3	Вероятность		1	85-95
4	Сложная вероятность		1	50-60
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8	Прикладная задача		1	75-85
9				
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13	Стереометрия		3	<10
14	Неравенство		2	15-25
15				
16	Планиметрия		3	<5
17				
18				
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

Блок «Реальная математика»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий ответ)

№	Тип задания	ОТВЕТ	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3	Вероятность		1	85-95
4	Сложная вероятность		1	50-60
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8	Прикладная задача		1	75-85
9	Текстовая задача		1	50-60
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13	Стереометрия		3	<10
14	Неравенство		2	15-25
15				
16	Планиметрия		3	<5
17				
18				
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

Блок «Реальная математика»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3	Вероятность		1	85-95
4	Сложная вероятность		1	50-60
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8	Прикладная задача		1	75-85
9	Текстовая задача		1	50-60
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13	Стереометрия		3	<10
14	Неравенство		2	15-25
15	Экономическая задача		2	15-20
16	Планиметрия		3	<5
17				
18				
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

Блок «Реальная математика»

-  задания с высоким процентом решения
-  задания со средним процентом решения
-  задания с низким процентом решения



Задание № 5

На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий			
2 рабочий			



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий			33
2 рабочий			



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем **второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей**. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий			33
2 рабочий			77



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. **Сколько деталей за час делает второй рабочий?**

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий			33
2 рабочий			77



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. **Сколько деталей за час делает второй рабочий?**

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий			33
2 рабочий	x		77



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что **первый рабочий за час делает на 4 детали больше**, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий			33
2 рабочий	x		77



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$		33
2 рабочий	x		77



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$		33
2 рабочий	x		77



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$		33
2 рабочий	x		77



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$		33
2 рабочий	x		77



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$		33
2 рабочий	x		77



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$		33
2 рабочий	x		77

$$\frac{33}{x+4} + 8 = \frac{77}{x}$$



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$		33
2 рабочий	x		77

$$\frac{33}{x+4} + 8 = \frac{77}{x}$$

x - целое число



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$	$\overset{+8}{\curvearrowright}$	33
2 рабочий	x		77

$$\frac{33}{x+4} + 8 = \frac{77}{x}$$

1; 7; 11; 77

x - целое число



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$	$\overset{+8}{\curvearrowright}$	33
2 рабочий	x		77

$$\frac{33}{x+4} + 8 = \frac{77}{x}$$

~~1; 7; 11; 77~~

x - целое число



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$	$\overset{+8}{\curvearrowright}$	33
2 рабочий	x		77

$$\frac{33}{x+4} + 8 = \frac{77}{x}$$

~~1; 7; 11; 77~~

Пусть $x=11$, тогда

x - целое число



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$	$\overset{+8}{\curvearrowright}$	33
2 рабочий	x		77

$$\frac{33}{x+4} + 8 = \frac{77}{x}$$

~~1; 7; 11; 77~~

Пусть $x=11$, тогда

$$\frac{33}{11+4} + 8 = \frac{77}{11}$$

x - целое число



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$	$x+8$	33
2 рабочий	x	x	77

$$\frac{33}{x+4} + 8 = \frac{77}{x}$$

~~1; 7; 11; 77~~

Пусть $x=11$, тогда

$$\frac{33}{11+4} + 8 = \frac{77}{11}$$

$$\frac{33}{15} + 8 \neq 7$$

x - целое число



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$	$\overset{+8}{\curvearrowright}$	33
2 рабочий	x		77

$$\frac{33}{x+4} + 8 = \frac{77}{x}$$

x - целое число

~~1; 7; 11; 77~~

Пусть $x=11$, тогда

$$\frac{33}{11+4} + 8 = \frac{77}{11}$$

$$\frac{33}{15} + 8 \neq 7$$

Пусть $x=7$, тогда



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$	$x+8$	33
2 рабочий	x	x	77

$$\frac{33}{x+4} + 8 = \frac{77}{x}$$

~~1; 7; 11; 77~~

Пусть $x=11$, тогда

$$\frac{33}{11+4} + 8 = \frac{77}{11}$$

Пусть $x=7$, тогда

$$\frac{33}{7+4} + 8 = \frac{77}{7}$$

$$\frac{33}{15} + 8 \neq 7$$

x - целое число



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$	$x+8$	33
2 рабочий	x	x	77

$$\frac{33}{x+4} + 8 = \frac{77}{x}$$

x - целое число

~~1; 7; 11; 77~~

Пусть $x=11$, тогда

$$\frac{33}{11+4} + 8 = \frac{77}{11}$$

$$\frac{33}{15} + 8 \neq 7$$

Пусть $x=7$, тогда

$$\frac{33}{7+4} + 8 = \frac{77}{7}$$

$$11 = 11$$



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$	$x+8$	33
2 рабочий	x	x	77

$$\frac{33}{x+4} + 8 = \frac{77}{x}$$

x - целое число

~~1; 7; 11; 77~~

Пусть $x=11$, тогда

$$\frac{33}{11+4} + 8 = \frac{77}{11}$$

$$\frac{33}{15} + 8 \neq 7$$

Пусть $x=7$, тогда

$$\frac{33}{7+4} + 8 = \frac{77}{7}$$

$$11 = 11$$



На изготовление 33 деталей первый рабочий тратит на 8 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 77 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 4 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

	Производительность	Время	Работа
1 рабочий	$x+4$	$\overset{+8}{\curvearrowright}$	33
2 рабочий	x		77

$$\frac{33}{x+4} + 8 = \frac{77}{x}$$

x - целое число

~~1; 7; 11; 77~~

Пусть $x=11$, тогда

$$\frac{33}{11+4} + 8 = \frac{77}{11}$$

$$\frac{33}{15} + 8 \neq 7$$

Пусть $x=7$, тогда

$$\frac{33}{7+4} + 8 = \frac{77}{7}$$

$$11 = 11$$

Ответ: 7



Кур

Школьные знания:

- ◆ Алгебра;
- ◆ Анализ функций;
- ◆ Геометрия;
- ◆ Реальная математика.

Альтернативное мышление:

- ◆ Отработка, углубление и структурирование знаний;
- ◆ Ловушки экзамена;
- ◆ Экспертиза;
- ◆ Алгоритмы;
- ◆ Упрощающие методы:
 - Экономия времени;
 - Страховка от ошибок.
- ◆ Лайфхаки ЕГЭ;



Кур

Школьные знания:

- ◆ Алгебра;
- ◆ Анализ функций;
- ◆ Геометрия;
- ◆ Реальная математика.

Альтернативное мышление:

- ◆ Отработка, углубление и структурирование знаний;
- ◆ Ловушки экзамена;
- ◆ Экспертиза;
- ◆ Алгоритмы;
- ◆ Упрощающие методы:
 - Экономия времени;
 - Страховка от ошибок.
- ◆ Лайфхаки ЕГЭ;
- ◆ Методы решения типичных заданий;



Кур

Школьные знания:

- ◆ Алгебра;
- ◆ Анализ функций;
- ◆ Геометрия;
- ◆ Реальная математика.

Альтернативное мышление:

- ◆ Отработка, углубление и структурирование знаний;
- ◆ Ловушки экзамена;
- ◆ Экспертиза;
- ◆ Алгоритмы;
- ◆ Упрощающие методы:
 - Экономия времени;
 - Страховка от ошибок.
- ◆ Лайфхаки ЕГЭ;
- ◆ Методы решения типичных заданий;
- ◆ Стресс – менеджмент;

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий ответ)

№	Тип задания	ОТВЕТ	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3	Вероятность		1	85-95
4	Сложная вероятность		1	50-60
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8	Прикладная задача		1	75-85
9	Текстовая задача		1	50-60
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13	Стереометрия		3	<10
14	Неравенство		2	15-25
15	Экономическая задача		2	15-20
16	Планиметрия		3	<5
17				
18				
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

Блок «Реальная математика»

-  задания с высоким процентом решения
-  задания со средним процентом решения
-  задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий ответ)

№	Тип задания	ОТВЕТ	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3	Вероятность		1	85-95
4	Сложная вероятность		1	50-60
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8	Прикладная задача		1	75-85
9	Текстовая задача		1	50-60
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13	Стереометрия		3	<10
14	Неравенство		2	15-25
15	Экономическая задача		2	15-20
16	Планиметрия		3	<5
17	Параметр		4	<5
18				
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

Блок «Реальная математика»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий ответ)

№	Тип задания	ОТВЕТ	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3	Вероятность		1	85-95
4	Сложная вероятность		1	50-60
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8	Прикладная задача		1	75-85
9	Текстовая задача		1	50-60
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13	Стереометрия		3	<10
14	Неравенство		2	15-25
15	Экономическая задача		2	15-20
16	Планиметрия		3	<5
17	Параметр		4	<5
18	Олимпиадная задача		4	~10
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

Блок «Реальная математика»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3	Вероятность		1	85-95
4	Сложная вероятность		1	50-60
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8	Прикладная задача		1	75-85
9	Текстовая задача		1	50-60
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13	Стереометрия		3	<10
14	Неравенство		2	15-25
15	Экономическая задача		2	15-20
16	Планиметрия		3	<5
17	Параметр		4	<5
18	Олимпиадная задача		4	~10
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

Блок «Реальная математика»

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий

№	Тип задания	ОТВЕТ	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3	Вероятность		1	85-95
4	Сложная вероятность		1	50-60
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8	Прикладная задача		1	75-85
9	Текстовая задача		1	50-60
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13	Стереометрия		3	<10
14	Неравенство		2	15-25
15	Экономическая задача		2	15-20
16	Планиметрия		3	<5
17	Параметр		4	<5
18	Олимпиадная задача		4	~10
Итого			31	

Шкала перевода баллов

Первичный балл	Вторичный балл	Первичный балл	Вторичный балл
1	6	17	76
2	11	18	78
3	17	19	80
4	22	20	82
5	27	21	84
6	34	22	86
7	40	23	88
8	46	24	90
9	52	25	92
10	58	26	94
11	64	27	96
12	66	28	98
13	68	29	100
14	70	30	100
15	72	31	100
16	74		

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий ответ)

№	Тип задания	ОТВЕТ	Балл	%
1	Планиметрия		1	70-80
2	Стереометрия		1	60-70
3	Вероятность		1	85-95
4	Сложная вероятность		1	50-60
5	Уравнение		1	70-95
6	Выражение		1	65-70
7	Анализ функций		1	65-70
8	Прикладная задача		1	75-85
9	Текстовая задача		1	50-60
10	Анализ функций		1	55-60
11	Анализ функций		1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение		2	35-45
13	Стереометрия		3	<10
14	Неравенство		2	15-25
15	Экономическая задача		2	15-20
16	Планиметрия		3	<5
17	Параметр		4	<5
18	Олимпиадная задача		4	~10
Итого			31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

Блок «Реальная математика»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий)

№	Тип заданий	Балл	%
1	Планиметрия	1	70-80
2	Стереометрия	1	60-70
3	Вероятность	1	85-95
4	Сложная вероятность	1	50-60
5	Уравнение	1	70-95
6	Выражение	1	65-70
7	Анализ функций	1	65-70
8	Прикладная задача	1	75-85
9	Текстовая задача	1	50-60
10	Анализ функций	1	55-60
11	Анализ функций	1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение	2	35-45
13	Стереометрия	3	<10
14	Неравенство	2	15-25
15	Экономическая задача	2	15-20
16	Планиметрия	3	<5
17	Параметр	4	<5
18	Олимпиадная задача	4	~10
Итого		31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

Блок «Реальная математика»

-  задания с высоким процентом решения
-  задания со средним процентом решения
-  задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий)

№	Тип заданий	Балл	%
1	Планиметрия	1	70-80
2	Стереометрия	1	60-70
3	Вероятность	1	85-95
4	Сложная вероятность	1	50-60
5	Уравнение	1	70-95
6	Выражение	1	65-70
7	Анализ функций	1	65-70
8	Прикладная задача	1	75-85
9	Текстовая задача	1	50-60
10	Анализ функций	1	55-60
11	Анализ функций	1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение	2	35-45
13	Стереометрия	3	<10
14	Неравенство	2	15-25
15	Экономическая задача	2	15-20
16	Планиметрия	3	<5
17	Параметр	4	<5
18	Олимпиадная задача	4	~10
Итого		31	

Блок «Алгебра»

Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

Блок «Реальная математика»



задания с высоким процентом решения



задания со средним процентом решения



задания с низким процентом решения

Профильный ЕГЭ по математике

2023

Часть 1 (краткий)

№	Тип заданий	Балл	%
1	Планиметрия	1	70-80
2	Стереометрия	1	60-70
3	Вероятность	1	85-95
4	Сложная вероятность	1	50-60
5	Уравнение	1	70-95
6	Выражение	1	65-70
7	Анализ функций	1	65-70
8	Прикладная задача	1	75-85
9	Текстовая задача	1	50-60
10	Анализ функций	1	55-60
11	Анализ функций	1	45-75

Часть 2 (развернутый ответ)

12	Уравнение	2	35-45
13	Стереометрия	3	<10
14	Неравенство	2	15-25
15	Экономическая задача	2	15-20
16	Планиметрия	3	<5
17	Параметр	4	<5
18	Олимпиадная задача	4	~10
Итого		31	

Блок «Алгебра»

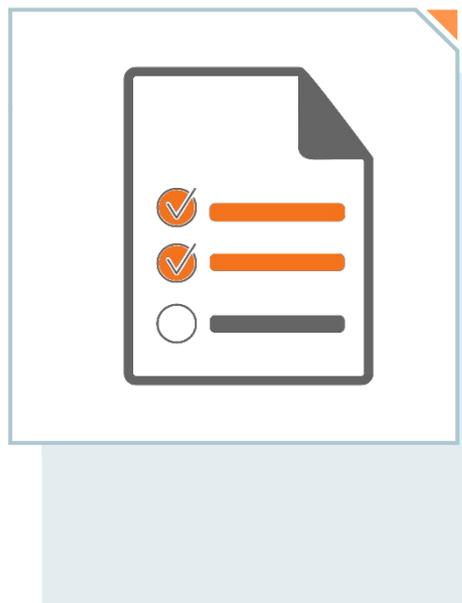
Блок «Анализ функций»

Блок «Геометрия»

Блок «Реальная математика»

-  задания с высоким процентом решения
-  задания со средним процентом решения
-  задания с низким процентом решения

Строение и особенности **курса**



Строение курса

Строение курса

Занятия

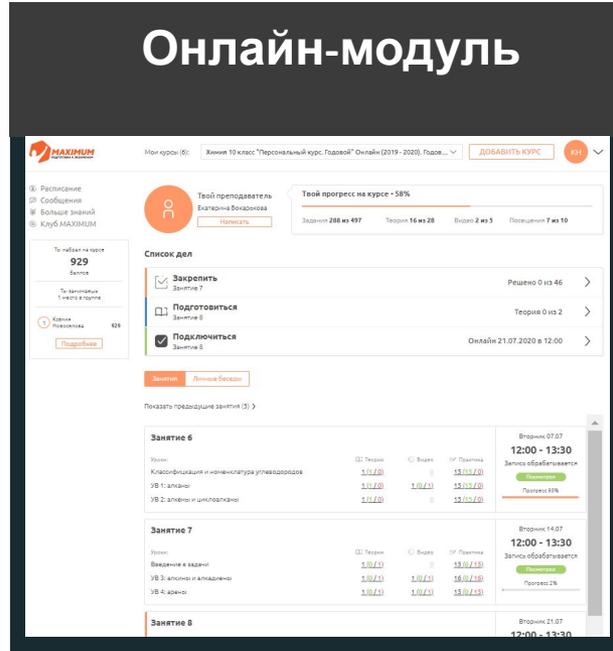


Строение курса

Занятия



Онлайн-модуль



Мои курсы (6) | Зимний 10 класс "Персональный курс: Годовой" Онлайн (2019 - 2020) | Годов... | ДОБАВИТЬ КУРС | x1

Твой преподаватель: Екатерина Вончарова | [Написать](#)

Твой прогресс на курсе - 54%

Задания: 208 из 497 | Теория: 16 из 28 | Видео: 2 из 3 | Позиция: 7 из 10

Решено: 0 из 46

Теория: 0 из 2

Онлайн: 21.07.2020 в 12:00

Список дел

- Закрепить | Занятие 7
- Подготовиться | Занятие 8
- Подключиться | Занятие 8

Занятия | Личные задания

Показать предыдущие занятия (3)

Занятие 6	Вторник 07:07
Тема: Классификация и номенклатура углеводородов	12:00 - 13:30 Зачеты обрабатываются
УВ 1: алканы	1/0 / 0 15/15 / 0
УВ 2: алкены и циклоалканы	1/0 / 0 15/15 / 0
Результат: 98%	

Занятие 7	Вторник 14:07
Тема: Введение в задачи	12:00 - 13:30 Зачеты обрабатываются
УВ 3: алканы и алкадины	1/0 / 0 15/15 / 0
УВ 4: алканы	1/0 / 0 15/15 / 0
Результат: 1%	

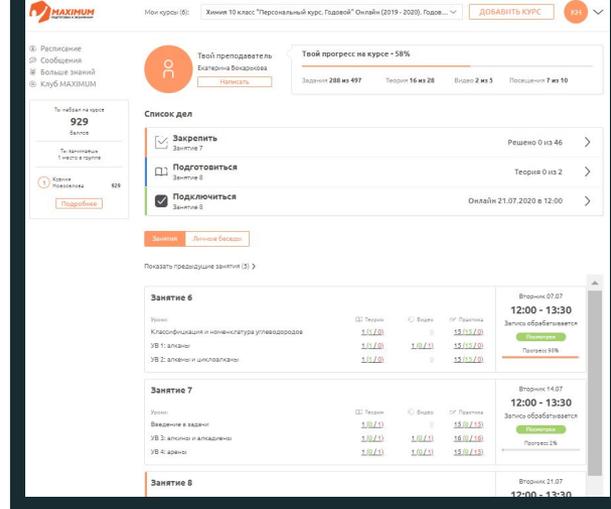
Занятие 8	Вторник 21:07
12:00 - 13:30	

Строение курса

Занятия



Онлайн-модуль



Мои курсы (6) | Зимний 10 класс "Персональный курс: Годовой" Онлайн (2019 - 2020) | Годов... | ДОБАВИТЬ КУРС | x1

Твой преподаватель
Евгения Виноградова | [Написать](#)

Твой прогресс на курсе - 58%

Задания 208 из 497 | Теория 16 из 28 | Видео 2 из 3 | Позиция 7 из 10

Решение
Сообщения
Больше знаний
Клуб MAXIMUM

Тебе ещё не курс
929
Бесплатно
Те ещё осталось
1 месяц и 10 дней

Курс
Перезагрузка
829
[Подробнее](#)

Список дел

- Закрепить
Занятие 7 | Решено 0 из 46 >
- Подготовиться
Занятие 8 | Теория 0 из 2 >
- Подключиться
Занятие 8 | Онлайн 21.07.2020 в 12:00 >

[Занятия](#) | [Личные задания](#)

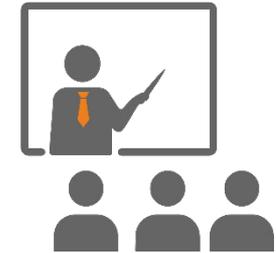
Показать предыдущие занятия (5) >

Занятие 6	Вторник 07:07
Тема: Классификация и номенклатура углеводородов	12:00 - 13:30 Зачёт обрабатывается
УВ 1: алканы	15/15/0
УВ 2: алкены и алкины	15/15/0

Занятие 7	Вторник 14:07
Тема: Введение в задачи	12:00 - 13:30 Зачёт обрабатывается
УВ 3: алканы и алкины	15/15/0
УВ 4: алканы	15/15/0

Занятие 8	Вторник 21:07
12:00 - 13:30	12:00 - 13:30

Семинары



Строение курса

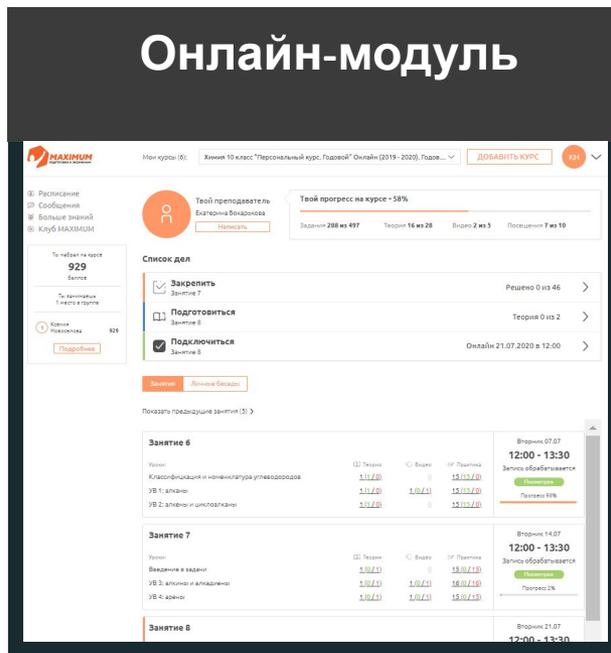
Занятия



Марафон



Онлайн-модуль



Мои курсы (6) | Зимний 10 класс "Персональный курс: Годовой" Онлайн (2019 - 2020) | Годов... | ДОБАВИТЬ КУРС | x1

Твой преподаватель
Евгения Виноградова

Твой прогресс на курсе - 54%

Задания 208 из 497 | Теория 16 из 28 | Видео 2 из 3 | Позициями 7 из 10

Решение
Собранный
Больше знаний
Клуб MAXIMUM

Тебе не хватает
929 баллов

Тебе осталось
1 пункт в курсе

Курс
Перезагрузка 829

Подготовка

Список дел

- Закрепить Занятие 7 | Решено 0 из 46 >
- Подготовиться Занятие 8 | Теория 0 из 2 >
- Подключиться Занятие 8 | Онлайн 21.07.2020 в 12:00 >

Занятия | Личные баллы

Показать предстоящие занятия (3) >

Занятие 6	Вторник 07:07
Тема: Классификация и номенклатура углеводородов	12:00 - 13:30 Зачеты обрабатываются
УВ 1: алканы	15/15/0
УВ 2: алкены и алкины	15/15/0

Занятие 7	Вторник 14:07
Тема: Введение в задачи	12:00 - 13:30 Зачеты обрабатываются
УВ 3: алканы и алкены	15/15/0
УВ 4: алканы	15/15/0

Занятие 8	Вторник 21:07
Тема: Введение в задачи	12:00 - 13:30 Зачеты обрабатываются
УВ 3: алканы и алкены	15/15/0
УВ 4: алканы	15/15/0

Семинары



Строение курса

Занятия



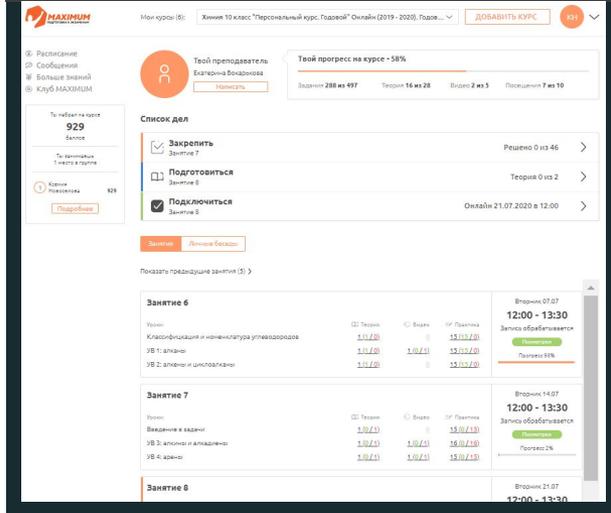
Марафон



Семинары



Онлайн-модуль



Мои курсы (6) | Зимний 10 класс "Персональный курс: Глазов" | Онлайн (2019 - 2020) | Годов... | ДОБАВИТЬ КУРС | x1

Твой преподаватель: Екатерина Водарцова | [Написать](#)

Твой прогресс на курсе - 54%

Задания: 208 из 497 | Теория: 16 из 28 | Видео: 2 из 3 | Позиция: 7 из 10

Решение: 0 из 46 | Теория: 0 из 2 | Онлайн: 21.07.2020 в 12:00

Список дел

- Закрепить | Задание 7 | Решено 0 из 46
- Подготовиться | Задание 8 | Теория 0 из 2
- Подключиться | Задание 9 | Онлайн 21.07.2020 в 12:00

Занятия | Личные задания

Показать предстоящие занятия (3) >

Занятие 6	Теория	Видео	Решение	Время: 07:07
Классификация и номенклатура углеводородов	1/1 / 0	0	15 / 17 / 0	Зачеты обрабатываются
УВ 1: алканы	1/1 / 0	1/0 / 1	15 / 17 / 0	Решено 98%
УВ 2: алкены и алкины	1/1 / 0	0	15 / 17 / 0	

Занятие 7	Теория	Видео	Решение	Время: 14:07
Введение в задачи	1/0 / 1	0	15 / 17 / 15	Зачеты обрабатываются
УВ 3: алкены и алкины	1/0 / 1	1/0 / 1	16 / 16 / 16	Решено 1%
УВ 4: алканы	1/0 / 1	1/0 / 1	15 / 17 / 15	

Занятие 8	Теория	Видео	Решение	Время: 21:07
				12:00 - 13:30

Дополнительные симуляции



Строение курса

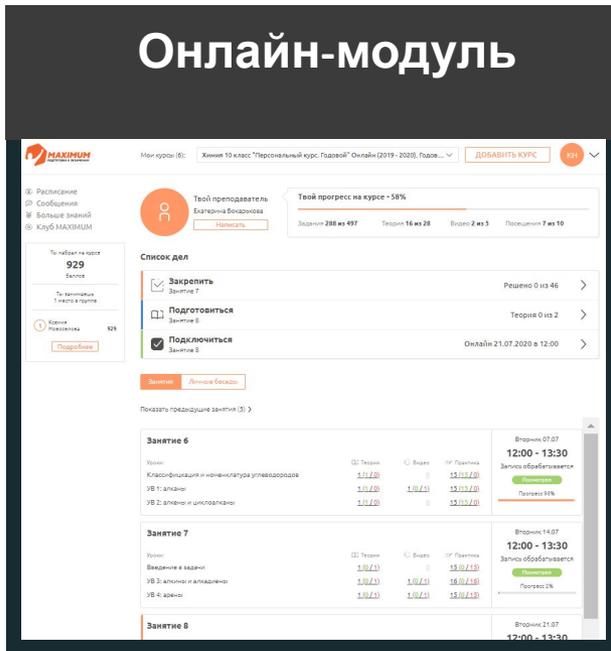
Занятия



Марафон



Онлайн-модуль



Мои курсы (6) | Зимний 10 класс "Персональный курс: Глазов" | Онлайн (2019 - 2020), Годов... | ДОБАВИТЬ КУРС | x1

Твой преподаватель: Екатерина Волкова | [Написать](#)

Твой прогресс на курсе - 54%

Задания: 208 из 497 | Теория: 16 из 28 | Видео: 2 из 3 | Позиция: 7 из 10

Решения: 0 | Сообщения: 0 | Больше знаний: 0 | Клуб MAXIMUM

Тебе ещё не курс: 929 | Бесплатно | Тебе осталось: 1 месяц и 4 дня

Курс: Персональный | 824 | [Подробнее](#)

Список дел

- Закрепить | Занятие 7 | Решено 0 из 46
- Подготовиться | Занятие 8 | Теория 0 из 2
- Подключиться | Занятие 8 | Онлайн 21.07.2020 в 12:00

[Занятия](#) | [Личные задания](#)

Показать предстоящие занятия (3) >

Занятие 6	Время: 07:07
Тема: Классификация и номенклатура углеводородов	12:00 - 13:30
УБ 1: алканы	Зачеты обрабатываются
УБ 2: алкены и алкины	Решено 98%

Занятие 7	Время: 14:07
Тема: Введение в задачи	12:00 - 13:30
УБ 3: алканы и алкины	Зачеты обрабатываются
УБ 4: алканы	Решено 1%

Занятие 8	Время: 21:07
12:00 - 13:30	

Дополнительные симуляции



Семинары



Бот ВК



Составляющие курса:



80%

результатов
зависят от тебя

Твоя роль в подготовке:

Твоя роль в подготовке:



Приходить на все занятия

Твоя роль в подготовке:

- » Приходить на все занятия
- » Делать все домашние задания

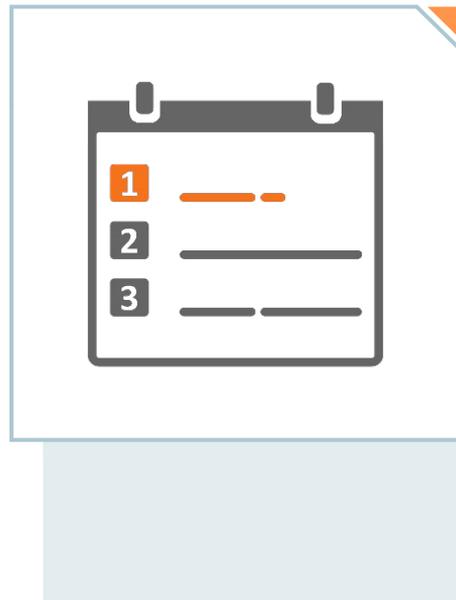
Твоя роль в подготовке:

- » Приходить на все занятия
- » Делать все домашние задания
- » Выполнять все рекомендации преподавателя

Твоя роль в подготовке:

- » Приходить на все занятия
- » Делать все домашние задания
- » Выполнять все рекомендации преподавателя
- » Верить в себя

Заключение



**До встречи на следующем
уроке!**
