

Тренажёр «Час ЕГЭ»

разработан при Математическом факультете ВГУ

Адрес: www.math.vsu.ru/chas-ege

Решение задач по одной: www.math.vsu.ru/chas-ege/sh/sluch.html

На главную Тесты Прочее Мы ВКонтакте Сайт Математического факультета ВГУ

Математический факультет ВГУ - это отличная профессиональная подготовка для работы в различных сферах деятельности.

6

Найдите корень уравнения

$$\log_3 (23 - x) = 1$$

Ответ: Ответить!

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 2

из из из из из из из из из из из из из из

0 0 1 0 0 4 0 0 0 0 1 0 0 0

0:08 0:08 0:32

Скрыть настройки

☒ Без производной ☐ Без логарифмов ☐ Без тригонометрии ☐ Без дробных степеней

Выбрать все задания Снять все задания Сбросить статистику

☐ Задания в случайном порядке ☐ Задания по порядку ☐ "Умка"

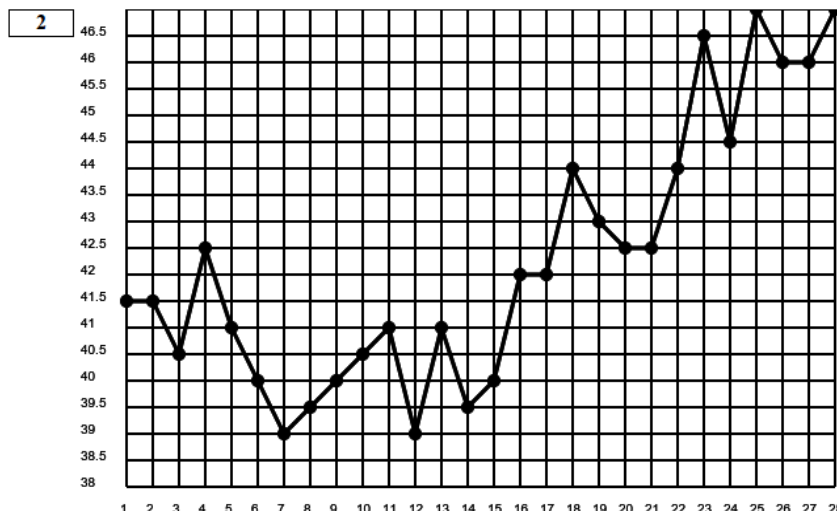
Интерактивный тест: www.math.vsu.ru/chas-ege/sh/polnmat.html

На главную Тесты Прочее Мы ВКонтакте Сайт Математического факультета ВГУ

Набор заданий тренажёра "Час ЕГЭ" по математике основан на [Открытом банке заданий](#), но не повторяет его в точности.

- 1 Больному прописано лекарство, которое нужно пить по 1,9 г 2 раза в день в течение 24 дней. В одной упаковке 17 таблеток лекарства по 2,3 г. Какого наименьшего количества упаковок хватит на весь курс лечения?

Ответ:



На графике жирными точками, для наглядности соединёнными линией, показан курс доллара, установленный неким банком в период с 1 по 28 января 2005 года. Найдите амплитуду изменения курса за этот период.

Вопросы, предложения и пожелания принимаются на электронную почту nickkolok@mail.ru и chas-ege@yandex.ru.

Тренажёр «Час ЕГЭ»

разработан при Математическом факультете ВГУ

Адрес: www.math.vsu.ru/chas-ege

Тест на печать: www.math.vsu.ru/chas-ege/sh/pechmat.html

На главную Тесты Прочее Мы ВКонтакте Сайт Математического факультета ВГУ

Математический факультет ВГУ - это
< увлекательная студенческая жизнь и весёлый,
доброжелательный, жизнерадостный коллектив. >

Выберите необходимое количество заданий каждого типа:

1	<input type="text" value="1"/>	Элементарные бытовые задачи.
2	<input type="text" value="1"/>	Графики. Диаграммы.
3	<input type="text" value="1"/>	Выбор оптимального варианта.
4	<input type="text" value="2"/>	Планиметрия. Длина. Площадь.
5	<input type="text" value="1"/>	Начала теории вероятностей.
6	<input type="text" value="1"/>	Элементарные уравнения.
7	<input type="text" value="0"/>	Планиметрия. Угол. Тригонометрия.
8	<input type="text" value="1"/>	Производная. Первообразная.
9	<input type="text" value="1"/>	Стереометрия. Многогранники.
10	<input type="text" value="1"/>	Вычисления и преобразования.
11	<input type="text" value="1"/>	Расчётные задачи.
12	<input type="text" value="1"/>	Стереометрия. Тела вращения. Вписанные и описанные многогранники.
13	<input type="text" value="1"/>	Текстовые задачи.
14	<input type="text" value="2"/>	Экстремум функции. Точки экстремума функции.

☒ Без производной ☐ Без логарифмов ☐ Без тригонометрии ☒ Без дробных степеней

Количество вариантов:

☐ Редактируемый текст
☐ Отрисовывать формулы не в SVG, а в HTML+CSS (не рекомендуется в большинстве случаев)

Пользователь рассчитал, что его трафик составит приблизительно 360 Мб в месяц, и исходя из этого выбирает наиболее дешёвый тарифный план. Сколько рублей заплатит пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 360 Мб?

4-1 Диагонали ромба $ABCD$ пересекаются в точке O и равны 21 и 72. Найдите длину вектора $\vec{AO} + \vec{BO}$.

4-2 Стороны правильного треугольника ABC равны $47\sqrt{3}$. Найдите длину вектора $\vec{AB} + \vec{AC}$.

5 Перед началом первого тура чемпионата по вольной борьбе участниц разбивают на игровые пары случайным образом с помощью жребия. Всего в чемпионате участвует 76 спортсменок, среди которых 31 участница из России, в том числе Мария. Найдите вероятность того, что в первом туре Мария будет играть с какой-либо спортсменкой из России.

6 Найдите корень уравнения

$$\frac{1}{11x+6} = \frac{1}{7x-6}$$

8 Прямая $y = 3x + f$ является касательной к графику функции $y = 3x^2 + 21x + 43$. Найдите f .

9 Диагональ куба равна $8, 4\sqrt{3}$. Найдите объём куба.

10 Найдите значение выражения

$$(\sqrt{40} - \sqrt{53})(\sqrt{40} + \sqrt{53})$$

11 Ёмкость высоковольтного конденсатора в телевизоре $C = 2$ мкФ. Параллельно с конденсатором подключён резистор с сопротивлением $R = 7$ МОм. Во время работы телевизора напряжение на конденсаторе $U_0 = 20$ кВ. После выключения телевизора напряжение на конденсаторе убывает до значения $U = 5$ кВ за время, определяемое выражением $t = \alpha RC \log_2 \frac{U_0}{U}$, где α - постоянная. С