

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

"Час ЕГЭ" содержит задания ЕГЭ по математике от 1 до 15 - в соответствии с проектом тестовой части профильного уровня ЕГЭ-2015.

B11

Найдите значение выражения $\frac{98 - 196\sin^2 7^\circ}{1000\cos 14^\circ}$

Ответ:

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

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

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

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0:03

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

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

☒ Вести учёт правильности ответов ☒ Вести учёт времени

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

На главную Оболочки Предметы Документация Мы ВКонтакте Сайт Математического факультета ВГУ

Математический факультет ВГУ - это
< высококвалифицированный профессорско-преподавательский >
состав и увлекательная студенческая жизнь.

B1 Батон стоит 6 рублей 50 копеек. Какое наибольшее число батонов можно купить на 90 рублей?

Ответ:

B2 Билет на поезд для преподавателя стоит 500 рублей. Цена билета для ребёнка составляет 70% от стоимости билета для преподавателя. Группа состоит из 28 ребят и 2 преподавателей. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?

Ответ:

B3

| Day | Temperature (°C) |
|-----|------------------|
| 1 | 32.6 |
| 2 | 33.4 |
| 3 | 33.2 |
| 4 | 33.8 |
| 5 | 33.4 |
| 6 | 32.8 |
| 7 | 32.2 |
| 8 | 32.2 |
| 9 | 32.4 |
| 10 | 32.4 |
| 11 | 32.6 |
| 12 | 32.0 |
| 13 | 31.8 |
| 14 | 32.2 |
| 15 | 32.4 |
| 16 | 33.0 |
| 17 | 33.8 |
| 18 | 34.4 |
| 19 | 34.8 |
| 20 | 34.6 |
| 21 | 33.8 |
| 22 | 34.6 |
| 23 | 33.6 |
| 24 | 33.8 |
| 25 | 33.2 |
| 26 | 32.6 |
| 27 | 32.6 |
| 28 | 31.8 |

На графике жирными точками, для наглядности соединёнными линией,

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](#) [Оболочки](#) [Предметы](#) [Документация](#) [Мы ВКонтакте](#) [Сайт Математического факультета ВГУ](#)

< Все замечания и предложения отправляйте на адрес nickkolok@mail.ru >

Выберите необходимое количество заданий каждого типа:

B1

1

Элементарные бытовые задачи.

B2

1

Элементарные бытовые задачи.

B3

1

Графики. Диаграммы.

B4

1

Выбор оптимального варианта.

B5

1

Планиметрия. Длина. Площадь.

B6

1

Начала теории вероятностей.

B7

10

Элементарные уравнения.

B8

1

Планиметрия. Угол. Тригонометрия.

B9

1

Производная. Первообразная.

B10

1

Стереометрия. Многогранники.

B11

1

Вычисления и преобразования.

B12

1

Расчётные задачи.

B13

1

Стереометрия. Тела вращения. Вписанные и описанные многогранники.

B14

1

Текстовые задачи.

B15

1

Экстремум функции. Точки экстремума функции.

☒ Без производной

☐ Без логарифмов

☒ Без тригонометрии

☐ Без дробных степеней

Количество вариантов:

2

Запуск!

Стандартный тест

Сбросить все

B11

Найдите значение выражения

$$(\sqrt{87} - \sqrt{73})(\sqrt{87} + \sqrt{73})$$

B12

Зависимость объёма спроса q (единиц в месяц) на продукцию предприятия-монополиста от цены p (тыс. руб.) задаётся формулой $q = 138 - 6p$. Выручка предприятия за месяц r (в тыс. руб.) вычисляется по формуле $r(p) = q \cdot p$. Определите наибольшую цену p , при которой месячная выручка $r(p)$ составит не менее 720 тыс. руб. Ответ приведите в тыс. руб.

B13

В основании прямой призмы лежит квадрат. Чему равен объём описанного около этой призмы цилиндра, если боковые рёбра призмы равны $\frac{2}{\pi}$, при этом сторона основания составляет 5?

B14

Первый раствор содержит 8% соли, второй содержит 34% соли. Масса второго раствора больше массы первого раствора на 31.95 г. Два раствора сливают и получают третий, содержащий 30% соли. Найдите массу первого раствора. Ответ дайте в граммах.

B15

Найдите точку максимума функции $y = -\sqrt{x^2 + 8x + 18}$.

Скрыть ответы

Ответы

| Ответы к варианту №1391926810585 | | |
|----------------------------------|----|--------|
| 1391926810585 | B1 | 7 |
| 1391926810585 | B2 | 4 |
| 1391926810585 | B3 | 5 |
| 1391926810585 | B4 | 138000 |
| 1391926810585 | B5 | 0,5 |
| 1391926810585 | B6 | 0,11 |