

18 сентября
Классная работа
Подготовка к ЕГЭ

Задание 1

Только 94% из 27 500 выпускников города правильно решили задачу на проценты.
Сколько человек правильно решило эту задачу?

25850

Задание 4

Конкурс исполнителей проводится 5 дней. Всего заявлено 50 выступлений — по одному от каждой страны. В первый день запланировано 30 выступлений, остальные распределены поровну между оставшимися днями. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Какова вероятность того, что выступление представителя России состоится в третий день конкурса?

0,1

Задание 5.1

Решите уравнение $\frac{1}{4x} + \frac{1}{5x} = \frac{1}{20}$.

9

Задание 5.2

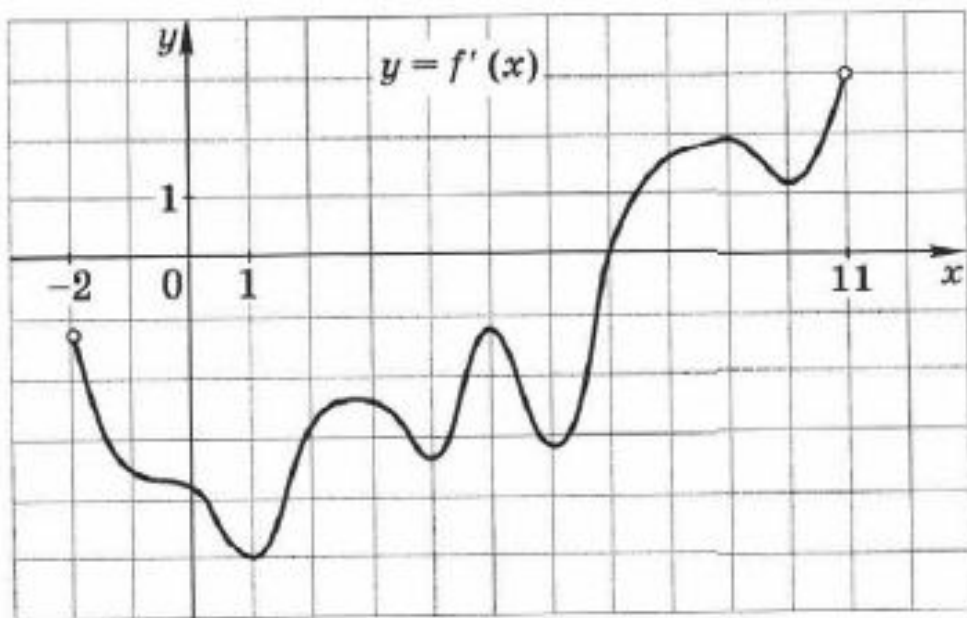
Решите уравнение $\cos \pi x = 0$. В ответе укажите наибольший отрицательный корень уравнения.

- 0,5

Задание 7

На рисунке изображён график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определённой на интервале $(-2; 11)$. Укажите точку, значение производной в которой наибольшее: 1) 1; 2) 5; 3) 7.

7



Задание 9.1

Найдите значение выражения $\frac{a^{4,8} \cdot a^{3,6}}{a^{6,4}}$ при $a = 4$.

16

Задание 9.2

Найдите значение выражения $4\sqrt{6} \cos \frac{3\pi}{4} \cdot \sin \frac{4\pi}{3}$.

6

Задание 10

При температуре $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ рельс имеет длину $l_0 = 10\text{ м}$. При прокладке путей между рельсами оставили зазор в 6 мм . При возрастании температуры будет происходить тепловое расширение рельса и его длина будет меняться по закону $l(t^{\circ}) = l_0(1 + \alpha \cdot t^{\circ})$, где $\alpha = 1,2 \cdot 10^{-5}\text{ (}^{\circ}\text{C)}^{-1}$ — коэффициент теплового расширения, t° — температура ($^{\circ}\text{C}$). При какой минимальной температуре между рельсами исчезнет зазор? Ответ дайте в градусах Цельсия.

50

Задание 11

Виноград содержит 85% влаги, а изюм — 6%. Сколько килограммов винограда требуется для получения 30 кг изюма?

188

Задание 12

Найдите точку минимума функции

$$y = \frac{9}{x} + x + 11.$$

3

Задание 13

а) Решите уравнение $\cos\left(\frac{3\pi}{2} - 2x\right) = \sqrt{3} \sin x$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку $[-3\pi; -2\pi]$.

Задание 15

Решите неравенство $\frac{25 - x^2}{(x - 4)^2} \geq 0$.

Многочлены от одной переменной

Мордкович А.Г.

**«АЛГЕБРА и начала
анализа» Часть 1**

Глава 1 § 1 п 1; 2

- 1. Определение многочлена от одной переменной**
- 2. Стандартный вид многочлена**
- 3. Степень многочлена**
- 4. Старший член многочлена**
- 5. Приведенный многочлен**
- 6. Многочлен нулевой степени**
- 7. Два взгляда на многочлен от одной переменной**
- 8. Операции над многочленами**
- 9. Деление многочленов**
- 10*. Способы деления многочленов: «уголком»,
схема Горнера**
- 11*. Теорема о делении многочлена на двучлен.
Теорема Безу.**

Деление «уголком»

Мордкович А.Г.

**«АЛГЕБРА и начала
анализа» Часть 2**

Решить 1.26

