ПОДГОТОВКА К ЕГЭ. ТЕСТИРОВАНИЕ

На выполнение первых пяти заданий отводится не более двух минут

ЗАДАНИЯ А 1- А 5

- А 1
  Найдите значение выражения

$$\frac{\sqrt{3}}{7}\sin\frac{\pi}{3}+2\cos\pi$$

РЕШИТЕ НЕРАВЕНСТВО

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{x-2} \leq \left(\frac{2}{3}\right)^{4}$$

УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ

- А 3

$$(a^{-5} : a^{7})\log_{3}\frac{1}{27}$$

Указать множество значений функции

- А4
- $$y = \left(\frac{1}{3}\right)^{-x} - 2$$

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

- А6
  Из точки А к плоскости проведены перпендикуляр АВ и наклонные АС и AD. Проекция наклонной АС равна 9 см и на 6 см меньше наклонной АС и на 4 см меньше наклонной AD. Найдите проекцию наклонной AD,если AD:AC=13:15

РЕШИТЕ ЗАДАЧУ

- А7

Ракета движется прямолинейно по закону

$$x = 0{,}25e^{4t} + 12$$

(где x расстояние от поверхности Земли в метрах, t- время в секундах).

$x = 0{,}25e^{4t} + 12$

С какой скоростью (в м/с) стартовала ракета.

НАПИШИТЕ УРАВНЕНИЕ КАСАТЕЛЬНОЙ

- В какой точке касательная к графику функции

$$y = 3x^2 - 8x + 5$$

параллельна прямой

$$y = 4x + 3$$

РЕШИТЕ ЗАДАЧУ

- Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус которого 5,5 см и равен его высоте. Найдите объем параллелепипеда

РЕШЕНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЗАДАЧИ

- Из города А в город В одновременно выехали два автомобиля. Первый автомобиль проехал весь путь с постоянной скоростью. Второй проехал первую половину пути со скоростью, меньшей, чем у первого на 15 км/ч меньше, а вторую половину со скоростью 90 км/ч. В результате чего в город В приехал с первым автомобилем одновременно. Найдите скорость первого автомобиля, если она на 54 км/ч больше, чем у второго. Ответ дать в км/ч.

ОЦЕНИВАНИЕ ВЕРНО ВЫПОЛНЕННЫХ ЗАДАНИЙ

- Каждые из первых пяти заданий оцениваются в 5 баллов. Остальные оцениваются в 2 балла