

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Краснодарский краевой базовый медицинский колледж» министерства
здравоохранения Краснодарского края (ККБМК)

Демоверсия экзамена по математике I курс II семестр

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «Фармация»

1. Решите уравнения:

а) $\sqrt{5x - 8} = 7$

б) $4^{3x-12} = 16^x$

в) $\log_5(3x - 5) = 2$

2. Решить задачи:

а) Флакон бальзама для волос стоит 200 рублей. Какое наибольшее число флаконов можно купить на 1365 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 15%?

б) Объем цилиндра равен 94,2, а высота – 6. Найдите диаметр основания цилиндра.

3. Используя график функции $y=f(x)$ (см. рис. ниже), определите и запишите ответ:

а) наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке $[-2; 0]$;

б) промежутки возрастания и убывания функции;

в) при каком значении аргумента x значение функции равно -1,5?

