

Белова Н.В. Математика 22, 25 гр 13.04.2020

ВНИМАНИЕ!!! Решить контрольную работу и отправить на natali009@mail.ru

Критерии оценивания:

5-7 заданий – «3»

8-9 заданий – «4»

10 заданий – «5»

Итоговая контрольная работа. (за 2 курс)

1). Найти значение выражения $\frac{32^{\frac{1}{4}}}{8^{\frac{1}{4}} \times 64^{\frac{1}{4}}}$

2). Упростить $\frac{(2 + \sqrt{7})(\sqrt{7} - 2)}{3}$

3). Решить неравенство $\frac{(x+5)(x-6)}{6x-1} \leq 0$

4). Магазин покупает чайники по оптовой цене 420 руб. за штуку, а продает с наценкой 25%. Какое наибольшее число таких чайников можно купить в этом магазине за 3400 руб?

5). Решить уравнение $5^{3-2x} = \frac{1}{5}$

6). Найти значение выражения $6^{\frac{1}{2}} \times 3^{\frac{1}{2}} \times (0,25)^{\frac{1}{4}}$

7). Упростить $\frac{(\sqrt{24-7}) \times (7 + \sqrt{24})}{5}$

8). Решить неравенство $\frac{(x+11)(2x-5)}{3x} \leq 0$

9). Магазин закупает учебники по оптовой цене 110 руб. за штуку и продает с наценкой 20%. Какое наибольшее число таких учебников можно купить в этом магазине за 1100 руб?

10). Решить уравнение $27^{1-x} = \frac{1}{81}$