

Шифр:

Раздел I. МАТЕМАТИКА

1. Решить задачи.

1. Прожиточный минимум составляет 4 200 руб. в месяц, он корректируется раз в полгода в зависимости от инфляции, которая составила в 1-ом полугодии 11%, а во 2-ом – 12%. Оклад рабочего, в связи кризисом, ежемесячно в течение первого полугодия снижался на 10%, а второго – на 12%. В конце года рабочего уволили. Пособие по безработице составляет 60% от средней заработной платы рабочего за последний квартал. Решите задачу и определите: каковым должен быть минимальный оклад рабочего, чтобы пособие по безработице соответствовало прожиточному минимуму?

Ответ:

2. Три предпринимателя решили купить вместе одно предприятие, но им не хватило денег. Если бы 1-ый и 2-ой покупали бы его вместе, то им не хватило бы 1 млн. рублей, если бы его покупал 2-ой и 3-ий, то им не хватило бы 40 млн. рублей, если бы это проделали 3-ий и 1-ый, то им тоже не хватило бы 1 млн. рублей. Решите задачу и определите, сколько может стоить предприятие, если известно, что его стоимость составляет целое число млн. рублей?

Ответ:

2. Решить уравнения:

1. $\sqrt{a + \sqrt{a + \cos(x)}} = 0$

Ответ:

Дата: "27" февраля 2009

Вариант 2

$$2. \frac{1}{e^x} - \frac{1}{x+1} + \frac{1}{\sqrt{3x+7}} = \frac{1}{e^x - x - 1 + \sqrt{3x+7}}$$

Ответ:

Дата: "27" февраля 2009

Вариант 2