

11 "А", биологи, подготовка к экзаменам, 8 декабря, разминка.

В3) Найдите корень уравнения $\sqrt{100-9x} = 8$. ответ 4

В6) Найдите площадь четырёхугольника, вершины которого имеют координаты (1; 7), (9; 2), (9; 4), (1; 9).
ответ 16

В9) Найдите объём многогранника, изображённого на рисунке (все двугранные углы прямые). ответ 51

В12) Два велосипедиста одновременно отправились в 192-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 4 км/ч превышавшей скорость второго и прибыл к финишу на 4 часа раньше второго. Найдите скорость велосипедиста, прибывшего к финишу вторым. Ответ дайте в км/ч. ответ 12

11 "А", биологи, подготовка к экзаменам, 1 декабря, штрафной круг.

В3) Найдите корень уравнения $\log_2(x+3) = \log_2(3x-15)$. ответ 9

В6) Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (3; 1), (10; 1), (9; 8), (6; 8). ответ 35

В9) Во сколько раз увеличится площадь поверхности пирамиды, если все её рёбра увеличить в два раза? ответ 9

В12) Заказ на 130 деталей первый рабочий выполняет на 3 часа быстрее, чем второй. Сколько деталей в час делает второй рабочий, если известно, что первый за час делает на 3 детали больше? ответ 10

11 "А", биологи, подготовка к экзаменам, 08 декабря, проверочная работа.

1) Решите уравнение $\sin 2x = \sqrt{2} \sin x$ ответ $\pm \frac{\pi}{4} + 2\pi k$ и πk .

2) Решите уравнение $\frac{\operatorname{tg}^2 x - 3}{2 \cos x - 1} = 0$ ответ $\pm \frac{2\pi}{3} + 2\pi k$.

3) Решите уравнение $\frac{2 \cos^2 x + \sin x - 2}{\log_6 \cos x} = 0$. ответ $\frac{\pi}{6} + 2\pi k$.

11 "А", биологи, подготовка к экзаменам, 08 декабря, домашнее задание.

1) Решите уравнение: $|\sin x - \frac{2}{3}| = \sin x - \frac{1}{3}$.

2) Решите уравнение: $\cos 2x - 1 = \operatorname{tg} x$.

3) Какие значения может принимать $\sin x$, если $\sin(x + \frac{\pi}{3}) = -\frac{1}{2}$?

4) Решите уравнение: $\frac{2 \cos^2 x + 3 \sin x - 3}{\sqrt{-4 \operatorname{tg} x}} = 0$.

5) Решите уравнение: $(2 \sin^2 x - \cos x - 2) \log_{\sin x} x^2 = 0$.