

Диагностическая работа № 3.

Критерии оценки: «5» - 10-11 заданий, «4» - 8-9 заданий, «3» - 5-7 заданий.

- Найдите значение выражения $\frac{7}{x} + 6$, при $x = -\frac{5}{3}$. Запишите ответ _____
- Из формулы мощности $N = \frac{A}{t}$ выразите работу A .
1) $A = \frac{Nt}{A}$ 2) $A = \frac{N}{t}$ 3) $A = \frac{t}{N}$ 4) $A = Nt$
- Общее количество биомассы Мирового океана оценивается в 35 миллиардов тонн. Как эта величина записывается в стандартном виде?
1) $35 \cdot 10^6 m$ 2) $35 \cdot 10^9 m$ 3) $3,5 \cdot 10^8 m$ 4) $3,5 \cdot 10^{10} m$
- Одна сторона треугольника равна a см, вторая – $3a$ см, а третья в два раза больше первой. Запишите формулу вычисления периметра треугольника. Ответ _____
- Решите уравнение $3x^2 + x - 2 = 0$. Ответ: _____
- Решите неравенство $6 - 3x < 19 - (x - 7)$.
1) $x > -10$ 2) $x < -10$ 3) $x < -3$ 4) $x > -3$
- Решите систему уравнений $\begin{cases} 5x - 4y = 13 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$. Запишите в ответ сумму $x + y$.
- Пусть 20 кг яблок стоят x рублей. Сколько стоят 8 кг яблок?
1) $\frac{2}{5}x$ руб. 2) $\frac{5}{2}x$ руб. 3) $\frac{2}{5x}$ руб. 4) $\frac{5}{2x}$ руб.
- Из равенства $2a + 3,8b = \frac{a+b}{5}$ выразите a .
1) $a = 2b$ 2) $a = -\frac{2,8b}{9}$ 3) $a = -2b$ 4) $a = \frac{4,8b}{11}$
- При движении тела пройденный им путь $S(t)$ в метрах изменяется по закону $S(t) = t^3 + 3t$, где t - время движения в секундах. Какой путь пройдет тело за 3 секунды?
1) 12 2) 16 3) 24 4) 36
- Из формулы площади треугольника $S = \frac{abc}{4R}$ выразите b .
Ответ: _____

Диагностическая работа № 3.

1. Найдите значение выражения $\frac{7}{x} + 6$, при $x = -\frac{5}{3}$. Запишите ответ _____
2. Из формулы мощности $N = \frac{A}{t}$ выразите работу A .
1). $A = \frac{Nt}{A}$ 2) $A = \frac{N}{t}$ 3) $A = \frac{t}{N}$ 4) $A = Nt$
3. Общее количество биомассы Мирового океана оценивается в 35 миллиардов тонн. Как эта величина записывается в стандартном виде?
1) $35 \cdot 10^6 m$ 2) $35 \cdot 10^9 m$ 3) $3,5 \cdot 10^8 m$ 4) $3,5 \cdot 10^{10} m$
4. Одна сторона треугольника равна a см, вторая – $3a$ см, а третья в два раза больше первой. Запишите формулу вычисления периметра треугольника. Ответ _____
5. Решите уравнение $3x^2 + x - 2 = 0$. Ответ: _____
6. Решите неравенство $6 - 3x < 19 - (x - 7)$.
1) $x > -10$ 2) $x < -10$ 3) $x < -3$ 4) $x > -3$
7. Решите систему уравнений $\begin{cases} 5x - 4y = 13 \\ 2x - y = 4. \end{cases}$ Запишите в ответ сумму $x + y$.
8. Пусть 20 кг яблок стоят x рублей. Сколько стоят 8кг яблок?
1) $\frac{2}{5}x$ руб. 2) $\frac{5}{2}x$ руб. 3) $\frac{2}{5x}$ руб. 4) $\frac{5}{2x}$ руб.
9. Из равенства $2a + 3,8b = \frac{a+b}{5}$ выразите a .
1) $a = 2b$ 2) $a = -\frac{2,8b}{9}$ 3) $a = -2b$ 4) $a = \frac{4,8b}{11}$
10. При движении тела пройденный им путь $S(t)$ в метрах изменяется по закону $S(t) = t^3 + 3t$, где t - время движения в секундах. Какой путь пройдет тело за 3 секунды?
1) 12 2) 16 3) 24 4) 36
11. Из формулы площади треугольника $S = \frac{abc}{4R}$ выразите b .
Ответ: _____