

Домашнее задание

- При проведении опыта вещество равномерно охлаждали в течение 10 минут. При этом каждую минуту температура вещества уменьшалась на 9°C . Найдите температуру вещества (в градусах Цельсия) через 4 минуты после начала проведения опыта, если его начальная температура составляла -5°C .
- В ходе распада радиоактивного изотопа его масса уменьшается вдвое каждые 9 минут. В начальный момент масса изотопа составляла 320 мг. Найдите массу изотопа через 63 минуты. Ответ дайте в миллиграммах.

- Найдите значение выражения $\frac{5}{12} + \frac{4}{15} + \frac{1}{6}$

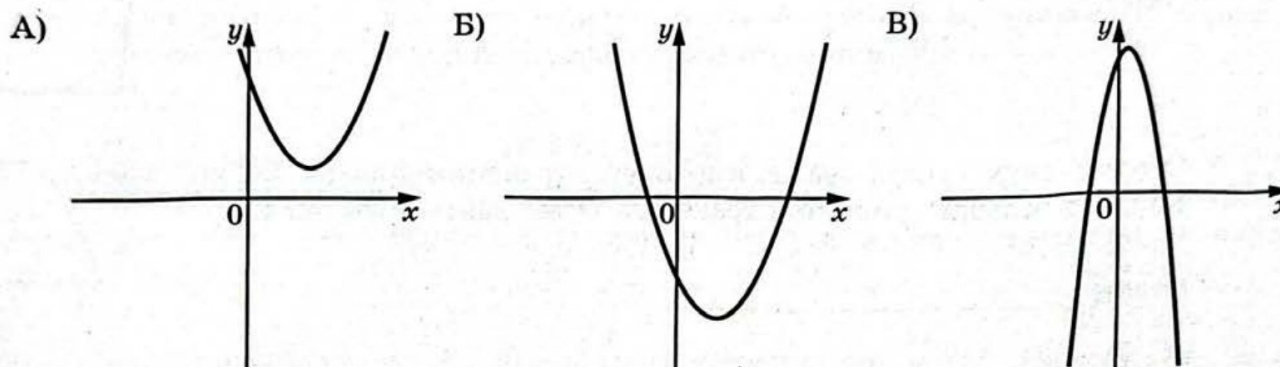
- На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений для этого числа является верным?

- 1) $8 - a > 0$ 2) $8 - a < 0$ 3) $a - 7 < 0$ 4) $a - 9 > 0$
- Найдите значение выражения $\sqrt{a^6 \cdot (-a)^2}$ при $a = 3$.
- Решите уравнение $5x^2 + 9x + 4 = 0$.
Если уравнение имеет больше одного корня, в ответ запишите больший из корней.
- В фирме такси в данный момент свободно 20 машин: 5 чёрных, 3 жёлтых и 12 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.
- На рисунках изображены графики функций вида $y = ax + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

- 1) $a < 0, c > 0$ 2) $a > 0, c < 0$ 3) $a > 0, c > 0$

Ответы

1. -41
2. 2,5
3. 0,85
4. 1
5. 81
6. -0,8
7. 0,15
8. 321