

Домашнее задание

1. В партере театра 10 рядов. В первом ряду 8 мест, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в шестом ряду партера?

2. Михаил готовится к олимпиаде по физике. Ему нужно решить 258 задач за 12 дней. В первый день он решил 5 задач, а в каждый последующий день Михаил решал на одно и то же количество задач больше, чем в предыдущий день. Сколько задач решил Михаил в сумме за второй и восьмой дни?

3. Камень бросают в глубокое ущелье. При этом в первую секунду он пролетает 6 метров, а в каждую следующую секунду — на 10 метров больше, чем в предыдущую, до тех пор, пока не достигнет дна ущелья. Сколько метров пролетит камень за первые шесть секунд?

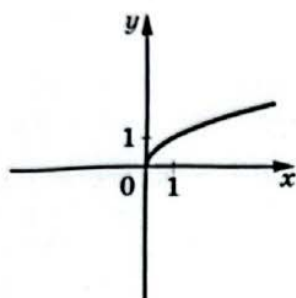
4. На трибуне стадиона 18 рядов. В первом ряду 19 мест, а в каждом следующем — на 4 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест на трибуне стадиона?

5. Найдите корни уравнения $x^2 - 42 = x$. Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.

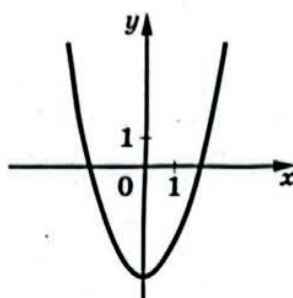
6. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

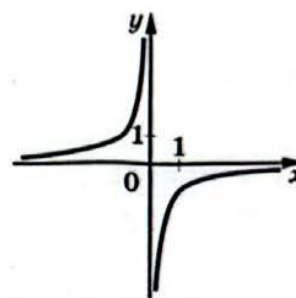
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = \sqrt{x}$

2) $y = -\frac{1}{x}$

3) $y = x^2 - 4$

Ответы

1. 23
2. 34
3. 186
4. 954
5. -67
6. 132