

Алгебра, 8 "А", 30 декабря, самостоятельная работа.

1) Решите уравнение:  $\uparrow^2 - 13 \cdot \uparrow - 90 = 0$ .

2) Каток прямоугольной формы, длина которого на 25 метров превышает ширину, обнесён сплошным бортом высотой 1 м 10 см. Найдите площадь борта, если площадь льда 1650 м<sup>2</sup>.

3) Решите уравнение:  $\left(\star^2 - 1\right) \left(\star + 2\right) = \left(\star + 1\right) \left(\star + 7\right)$ .

4) На ёлку в детский сад Дед Мороз принёс 400 конфет. На празднике было 27 детей. Каждому мальчику Дед Мороз дал столько конфет, сколько было мальчиков, а каждой девочке — столько, сколько было девочек. Оставшиеся 23 конфеты Дед Мороз съел сам. Известно, что девочек на ёлке было больше, чем мальчиков. Сколько же их было?

5) При каком наибольшем  $\odot$  уравнение  $x^2 + (\odot + 4)x + (5 \cdot \odot - 1) = 0$  имеет ровно один корень?

**С наступающим Новым годом!**