

Всероссийская олимпиада школьников по математике.
Школьный этап 2017-2018 уч.г.
8 класс

1. Постройте график функции: $y = \frac{x^2 - 6x + 9}{3 - x} + x$
2. Что больше: $\frac{10^{10} + 1}{10^{11} + 1}$ или $\frac{10^{11} + 1}{10^{12} + 1}$?
3. Дан угол в 34° . Можно ли с помощью циркуля и линейки построить угол в 12° ? Если –да, то обосновать; если нет то –почему?
4. Выясните делится ли на 3 число $1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{2003} + 2^{2004}$?
5. Пете в 1987 году было столько лет, какова сумма цифр его года рождения. В каком году он родился?

Всероссийская олимпиада школьников по математике.
Школьный этап 2017-2018 уч.г.
8 класс

1. Постройте график функции: $y = \frac{x^2 - 6x + 9}{3 - x} + x$
2. Что больше: $\frac{10^{10} + 1}{10^{11} + 1}$ или $\frac{10^{11} + 1}{10^{12} + 1}$?
3. Дан угол в 34° . Можно ли с помощью циркуля и линейки построить угол в 12° ? Если –да, то обосновать; если нет то –почему?
4. Выясните делится ли на 3 число $1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{2003} + 2^{2004}$?
5. Пете в 1987 году было столько лет, какова сумма цифр его года рождения. В каком году он родился?