

Олимпиадные задачи муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике (2019 - 2020 уч. год)

6 класс

6.1. Найдите сумму $1 + 2 + 3 + \dots + 2019$.

6.2. Средний возраст 11 игроков футбольной команд 22 года. Когда одного игрока удалили с поля, средний возраст оставшихся игроков стал 21 год. Сколько лет удаленному игроку?

6.3. У Ивана имеется деревянный параллелограмм с измерениями 6 см, 12 см, 18 см. Он распиливает его на кубики с ребром 1 см и ставит один на другой. Сможет ли Иван достроить вышку из этих кубиков, если он заберется на трехметровую лестницу?

6.4. Школьник прочитал книгу за три дня. В первый день он прочитал 0,2 всей книги и еще 16 страниц, во второй день – 0,3 остатка и еще 20 страниц. В третий день – 0,75 остатка и последние 30 страниц. Сколько страниц в книге?

6.5. Олег, Игорь и Аня учатся в 6 классе. Среди них есть лучший математик, лучший шахматист и лучший художник. Известно, что:

а) лучший художник не нарисовал своего портрета, но нарисовал портрет Игоря;

б) Аня никогда не проигрывала мальчикам в шахматы.

Кто в классе лучший математик, лучший шахматист и лучший художник?