



Математический хоккей

6 класс • 13 мая

Правила. Игроки двух команд делятся на нападающих, защитников и вратаря. После решения каждой задачи шайба перемещается в сторону ворот проигравшей команды. Если вратарь проигрывает нападающим, то забивается гол, и шайба возвращается в центр поля.

1. Какая из дробей $\frac{16}{20}$, $\frac{27}{36}$, $\frac{60}{72}$ ближе всего к 1?
2. Во сколько раз секундная стрелка часов движется быстрее, чем часовая?
3. У Саши есть 4 карточки с цифрами 1, 2, 3 и 4. Он составляет из них трёхзначные числа. Сколько различных чисел, делящихся на 6, он может получить?
4. Какое наименьшее число детей может быть в семье, если у каждого ребёнка есть хотя бы 1 сестра и хотя бы 1 брат?
5. В нашей компании 5 человек. У нас есть некоторое количество денег, в среднем по 8 рублей на человека. У меня 10 рублей. Сколько в среднем денег у остальных четырёх членов компании?
6. Будильник отстаёт на 3 минуты в час. Сейчас он показывает 11:41. Через сколько минут он покажет 12 часов?
7. Четыре белки съели 1999 орехов, каждая не меньше, чем 100. Первая белка съела больше всех. Вторая и третья вместе съели 1265 орехов. Сколько орехов съела первая белка?
8. Автомат делит чётное число пополам, а нечётное увеличивает на 5. Известно, что за 3 шага автомат получил из нечётного числа n число 35. Какова сумма цифр числа n ?
9. Умножаем число 1999 на число, состоящее из 1999 единиц. Какова сумма цифр полученного произведения?
10. Сумма возрастов нескольких друзей 29 лет. Через 3 года сумма их возрастов стала 41. Сколько всего друзей?

Ответы: 1. 60/72. 2. 720 раз. 3. 6. 4. 4. 5. 7,5 руб. 6. 20 мин. 7. 634.
8. 9. 9. 2026. 10. 4.