



Новогодний марафон

7 класс • 23 декабря

За решение каждой задачи ты зарабатываешь 1 гурублик.

1. Экипаж Деда Мороза, запряжённый тройкой лошадей, проехал за час 15 км. С какой средней скоростью бежала каждая лошадь?
2. У Снегурочки есть 15 сосулек разной длины. Она решила поставить 11 сосулек вдоль дорожки, ведущей от замка до ворот, так, что каждая следующая сосулька меньше предыдущей. Насколько велик ее выбор?
3. На ковре-самолете можно обогнуть Землю за 10 дней, а в сапогах-сороходах — за 15. Кот в сапогах-сороходах и Старик Хоттабыч на ковре-самолете покинули Самару в одном и том же направлении. Через какое время они встретятся?
4. Через какое время встретятся Кот в сапогах и Старик Хоттабыч, если они пойдут в противоположных направлениях?
5. За декабрь Вьюга обедала с Дедом Морозом, Снегурочкой и Снежной Королевой по 9 раз, с каждым двумя из них — 4 раза, со всеми тремя — 1 раз, без каждого из них — 15 раз. Сколько всего раз она обедала? Сколько раз обедала одна?
6. Двухкопеечная монетка весит 2 грамма, а копейка — 1 грамм. На Поле Чудес Буратино вырастил два дерева: на первом было полкило двухкопеечных монеток, на втором — килограмм копеек. Какое дерево дороже?
7. У Косяка двое детей. Один из них точно мальчик. Какова вероятность того, что и второй тоже мальчик?
8. Серый волк два дня ловил в проруби рыбок больших и маленьких. $\frac{5}{9}$ улова за первый день составили караси, а $\frac{7}{17}$ улова за второй день — окуни. Всего он поймал 70 рыбок. Сколько рыбок он поймал в первый и во второй день?

Ответы.

1. 15 км/ч. 2. 1365. 3. Через 30 дней. 4. Через 6 дней.
5. Всего 24 раза, одна 8 раз. 6. Второе. 7. 1/3. 8. 36 и 34.