Отборочная олимпиада.

1. На гирлянде $\frac{1}{5}$ всех лампочек - желтые, $\frac{1}{15}$ всех лампочек - фиолетовые, $\frac{1}{3}$ лампочек - зеленые, $\frac{1}{4}$ всех лампочек - синие, остальные 9 лампочек - красные. Сколько всего лампочек на гирлянде?
2. Можно ли из одной бочки перелить в другую ровно 100 литров воды, пользуясь емкостями объемом 520 и 390 мл.?
3. Проведите 8 прямых так, чтобы каждая пересекалась ровно с 6 другими.
4. Сколькими способами можно поставить на шахматную доску черного и белого коня так, чтобы они не били друг друга?
5. Петя придумал два числа и заменил в них одинаковые цифры одинаковыми буквами, а разные цифры разными. Петя заметил, что число «ОР» делится на 9. Можно ли утверждать, что число «СИЛАЭДРОТБОР» также делится на 9?

[Силаэдр]
[*2023 - 2024 год*] Поступление в 6 класс *12 марта 2024*

Отборочная олимпиада.

1. На гирлянде $\frac{1}{5}$ всех лампочек - желтые, $\frac{1}{15}$ всех лампочек - фиолетовые, $\frac{1}{3}$ лампочек - зеленые, $\frac{1}{4}$ всех лампочек - синие, остальные 9 лампочек - красные. Сколько всего лампочек на гирлянде?
2. Можно ли из одной бочки перелить в другую ровно 100 литров воды, пользуясь емкостями объемом 520 и 390 мл.?
3. Проведите 8 прямых так, чтобы каждая пересекалась ровно с 6 другими.
4. Сколькими способами можно поставить на шахматную доску черного и белого коня так, чтобы они не били друг друга?
5. Петя придумал два числа и заменил в них одинаковые цифры одинаковыми буквами, а разные цифры разными. Петя заметил, что число «ОР» делится на 9. Можно ли утверждать, что число «СИЛАЭДРОТБОР» также делится на 9?