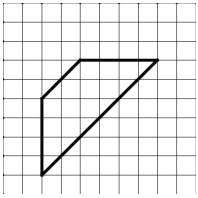
**Всероссийская олимпиада школьников 2020-2021 учебный год.**

**Школьный этап.**

**7 класс.**

1. Торговец купил на оптовом рынке партию ручек и предлагает покупателям либо одну ручку за 10 рублей, либо три ручки за 20 рублей. При этом он в обоих случаях получает одинаковую прибыль (разницу между покупкой товара и его продажей). Какова оптовая цена ручки?
2. Поставьте вместо звездочек в выражение \* + \*\* + \*\*\* + \*\*\*\* = 3330 десять различных цифр так, чтобы получилось верное равенство.
3. Найдите такую дробь, которая не изменится от прибавления к числителю 30, а к знаменателю 40.
4. Покажите, как разрезать фигуру на три части и сложить из них квадрат.



1. Каждый из трех приятелей Антон, Боря и Вася либо всегда говорит

правду, либо всегда лжет. Всем троим задали вопрос: «Есть ли среди двух

остальных хоть один правдивый?». На это Антон ответил: «Да». Боря

ответил: «Нет». Что сказал Вася? (Слово приятеля в данном случае означает, что каждый из троих знает об остальных, кто прав, а кто лжец).