

## Письменная работа

**Задача 1.** Спидометр грузовика настроен на шины диаметром 22.5 дюйма. На шиномонтаже его оборудовали шинами диаметром 21 дюйм. Какова реальная скорость грузовика, если спидометр показывает 90 км/ч?

**Задача 2.** Агафья задумала число, перемножила в нём все цифры и в получившемся произведении ~~убрала~~ последнюю цифру, получив 15. Какую цифру она ~~убрала~~?

**Задача 3.** Килограмм говядины с костями стоит 78 рублей, килограмм говядины без костей — 90 рублей, а килограмм костей — 15 рублей. Сколько граммов костей в килограмме говядины?

**Задача 4.** Можно ли найти 2022 таких различных натуральных числа, что квадрат любого из них не превосходит суммы остальных?

**Задача 5.** Волк, Медведь, Заяц и Лиса соревновались в беге по кольцевой трассе. Они стартовали одновременно, бежали с постоянными скоростями и через некоторое время вновь поравнялись друг с другом. Известно, что до этого момента Заяц обогнал Лису один раз, Лиса обогнала Волка три раза, Волк обогнал Медведя два раза. Сколько раз до этого момента Заяц обогнал Медведя?

**Задача 6.** Мастер делает бусы из трёх красных бусин, пяти синих и одной зелёной. Сколько различных бус он может сделать? *Бусины круглые, бусы можно поворачивать и переворачивать.*

**Задача 7.** Из клетчатой доски размером  $7 \times 7$  вырезали центральную клетку. Затем доску разрезали на прямоугольники со сторонами, лежащими на линиях сетки, и вершинами, лежащими в узлах. Какое наибольшее значение может принимать произведение площадей этих прямоугольников?