

Олимпиадная работа по математике (6 класс)

1. Расставьте в клетках квадратной таблицы 4×4 десять минусов так, чтобы в каждом столбце было четное число минусов, а в каждой строке было нечетное число минусов.
2. Сколько существует натуральных чисел от 3 до 1003 включительно, не делящихся ни на 4, ни на 5.
3. Вставьте пропущенные цифры так, чтобы четырехзначное число 34^{**} делилось и на 6, и на 8, и на 15. Найдите сумму пропущенных цифр.
4. Расставьте в записи $4 \cdot 12 + 18 : 6 + 3$ скобки так, чтобы получилось наименьшее возможное число.
5. Шли 12 человек и несли 12 хлебов. Каждый мужчина нес по два хлеба, каждая женщина – по полхлебу, каждый ребенок – по четверти хлеба. Сколько шло мужчин, женщин, детей?