

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников

**Математика - 7 класс
2017-2018 учебный год**

**Дорогой друг!
Желаем тебе успеха!**

1. Какие цифры надо поставить вместо букв А и Б, чтобы получилось верное равенство: $AB \cdot A \cdot B = BBB$? (Здесь AB – двузначное число, BBB – трёхзначное число).
2. Решите уравнение:
 $12 - (4x - 18) = (36 + 5x) + (28 - 6x)$
3. В ящике 25 кг гвоздей. Как с помощью чашечных весов и одной гири в 1 кг за два взвешивания отмерить 19 кг гвоздей?
4. В классе 35 учеников. Из них 20 человек занимаются в математическом кружке, 11 – в экологическом, 10 ребят не посещают эти кружки. Сколько экологов увлекаются математикой?
5. Разрежьте прямоугольник на 3 треугольника так, чтобы среди полученных треугольников лишь 1 был прямоугольный.

