



Всеизраильская математическая олимпиада для 3 классов

Второй этап, תשפ"ג-5783 год

1. В волшебном лесу живёт 40 птиц трёх видов: воробьи, голуби и совы. Воробьёв в 4 раза больше, чем голубей. Голубей в три раза больше, чем сов.

Сколько в волшебном лесу воробьёв?

2. Дано трёхзначное число, ни одна из цифр которого не 0. Если стереть его разряд сотен, оставшееся число будет делиться на 7. Если стереть разряд десятков, число будет делиться на 13. Если стереть разряд единиц, число будет делиться на 5. Чему равно это число?

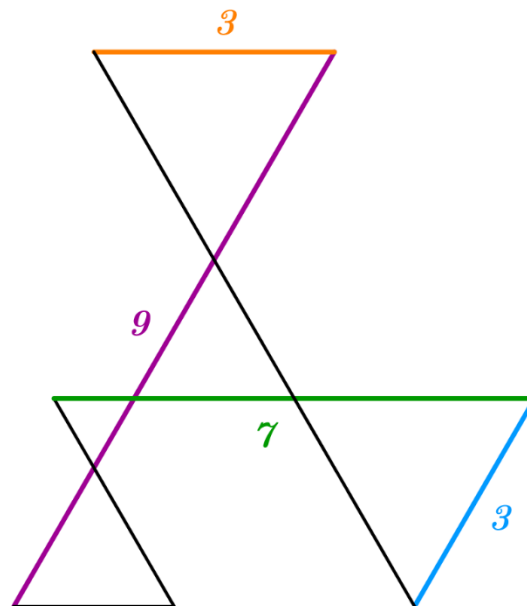
3. В данном примере 🐧 обозначает цифру, а 🐎 обозначает **другую** цифру.

$$\text{🐎} + \text{🐎} \text{ 🐧} + \text{🐧} = \text{🐧} \text{ 🐎}$$

Чему равно число 🐧 🐎 ?

4. На рисунке все треугольники равносторонние. Чему равен периметр фигуры?

Замечание: периметром фигуры называется сумма длин отрезков составляющих фигуру.

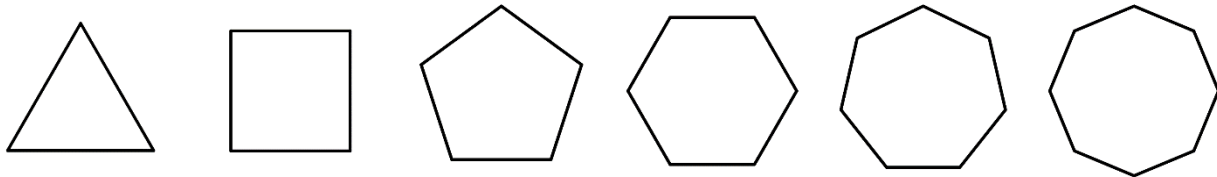




Всеизраильская математическая олимпиада для 3 классов

Второй этап, תשפ"ג-5783 год

5. У Дани есть картонные фигурки: треугольник, квадрат, пятиугольник, шестиугольник, семиугольник и восьмиугольник.



Он пишет на фигурках числа 3, 4, 5, 6, 7, 8 так, чтобы каждое число отличалось от количества сторон фигурки, на которой оно написано (то есть на треугольнике написано не 3, на квадрате не 4 и так далее). Известно, что число, написанное на треугольнике, меньше числа, написанного на семиугольнике. Кроме того известно, что число, написанное на квадрате, равно сумме чисел, записанных на пятиугольнике и семиугольнике.

Какое число написано на **шестиугольнике**?

6. Ученики третьего класса собираются в трёхдневный поход. Каждый день они могут пройти 10 километров, 20 километров или отдыхать. Всего они хотят пройти 40 километров. Сколькими различными способами можно распланировать поход?