

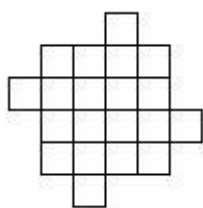
Задания школьного этапа олимпиады школьников по математике
6 класс 2017-2018 учебный год

1. Саша может получить число 100, используя десять пятерок, скобки и знаки арифметических действий: $100 = (55 : 5 - 5 : 5) \cdot (55 : 5 - 5 : 5)$
Улучшите его результат: используйте меньшее число пятерок и получите число 100.

Придумайте как можно больше способов.

За каждый способ начисляется по 1 баллу.

2. Разрежьте фигуру справа на 4 равные части так, чтобы линии разреза шли по сторонам клеточек. Придумайте как можно больше способов разрезания. За каждый способ начисляется по 1 баллу.



3. В классе 35 учеников. Из них: 20 школьников занимаются в математическом кружке, 11 – в экологическом, 10 ребят не посещают эти кружки. Сколько экологов увлекается математикой?
4. Отцу 41 год, старшему сыну 13 лет, дочери 10 лет и младшему сыну 6 лет. Через сколько лет возраст отца будет равен сумме лет его детей?
5. Два пирата играли на золотые монеты. Сначала первый проиграл половину своих монет и отдал второму, потом второй проиграл половину всех своих монет, потом снова первый проиграл половину своих. В результате у первого оказалось 15 монет, а у второго – 33. Сколько монет было у первого пирата до игры?