

**Всероссийская олимпиада школьников по математике**  
**Школьный этап 2019-2020 учебный год**  
**6 класс**

- 6.1.** Лёня умеет умножать числа на 7, Глеб — прибавлять 3, Саша — делить на 4, Андрей — вычитать 5. В каком порядке им нужно выполнять свои операции (каждую ровно 1 раз), чтобы получить из числа 8 число 30?
- 6.2.** Два пирата играли на золотые монеты. Сначала первый проиграл половину своих монет (отдал второму), потом второй проиграл половину своих, потом снова первый проиграл половину своих. В результате у первого оказалось 18 монет, а у второго — 35. Сколько монет было у первого пирата до начала игры?
- 6.3.** Какой цифрой оканчивается сумма  $81^{81} + 49^{49} + 4 \cdot 75^{75}$ ?
- 6.4.** В трехзначном числе последняя цифра 6. Если ее переставить в начало числа, то получившееся число будет на 2 больше, чем утроенное первоначальное. Найдите исходное число.
- 6.5.** У Джузеппе есть лист фанеры, размером  $22 \times 15$ . Джузеппе хочет из него вырезать как можно больше прямоугольных заготовок размером  $3 \times 5$ . Как это сделать? Запишите решение и сделайте рисунок.

**Всероссийская олимпиада школьников по математике**  
**Школьный этап 2019-2020 учебный год**  
**6 класс**

- 6.1.** Лёня умеет умножать числа на 7, Глеб — прибавлять 3, Саша — делить на 4, Андрей — вычитать 5. В каком порядке им нужно выполнять свои операции (каждую ровно 1 раз), чтобы получить из числа 8 число 30?
- 6.2.** Два пирата играли на золотые монеты. Сначала первый проиграл половину своих монет (отдал второму), потом второй проиграл половину своих, потом снова первый проиграл половину своих. В результате у первого оказалось 18 монет, а у второго — 35. Сколько монет было у первого пирата до начала игры?
- 6.3.** Какой цифрой оканчивается сумма  $81^{81} + 49^{49} + 4 \cdot 75^{75}$ ?
- 6.4.** В трехзначном числе последняя цифра 6. Если ее переставить в начало числа, то получившееся число будет на 2 больше, чем утроенное первоначальное. Найдите исходное число.
- 6.5.** У Джузеппе есть лист фанеры, размером  $22 \times 15$ . Джузеппе хочет из него вырезать как можно больше прямоугольных заготовок размером  $3 \times 5$ . Как это сделать? Запишите решение и сделайте рисунок.