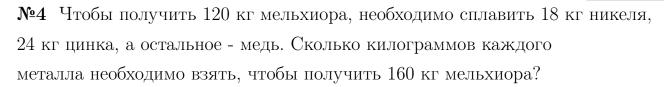


ВСТУПИТЕЛЬНАЯ РАБОТА



«Чёрт знает, чем всё кончится, но хорошо, что хоть начинается.»

- **№1** Что больше $1, 5 \div \frac{13}{19}$ или $1, 5 + \frac{13}{19}$?
- №2 У Игоря есть калькулятор, который позволяет умножать число на 3, прибавлять к числу 3 или (если число делится на 3 нацело) делить на 3. Как на этом калькуляторе получить из числа 1 число 11.
- №3 Разрежьте квадрат 6 × 6 на рисунке справа на 4 равные части так, чтобы каждая из них содержала три закрашенные клетки.



- **№**5 Байкер в первый час проехал $\frac{3}{8}$ всего пути, во второй час $\frac{3}{5}$ остатка, а в третий час остальные 40 км. Найдите весь путь.
- №6 Найдите все целые числа, для которых выполнено равенство:

$$|x - 3| + |x + 3| = 6$$

- №7 Лина сварила кусок мыла в форме кирпичика и использовала его 7 раз. После этого длина, ширина и высота мыла уменьшились вдвое. На сколько использований хватит оставшегося куска мыла?
- №8 Докажите, что на шахматной доске нельзя расставить более 8 ладей так, чтобы никакие две из них не били друг друга.
- №9 В таблице $m \times n$ расставлены числа так, что сумма чисел в любой строке равна 100,и сумма чисел в любом столбце равна 100. Докажите, что m=n.
- **№10** Можно ли квадрат 10×10 разрезать на прямоугольники 1×4 ?



Удачи 🥯

