



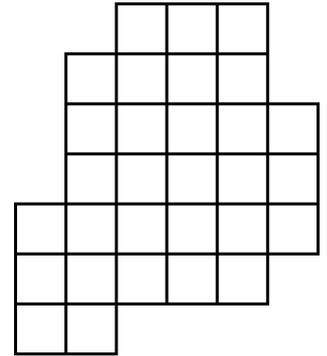
3 класс



Математический конкурс «Осенний олимп» по решению старых и старинных математических задач на приз Большого кованого гвоздя

22 сентября 2013 года, ЦДОД "Дистантное обучение"

1. Раздели по линиям сетки фигуру справа на 6 равных по форме и по размеру частей.



2. Две девицы носят воду в кадку. Первая девица может одна заполнить кадку за 3 дня, вторая девица — за 6 дней. За сколько дней они вместе смогут заполнить кадку?

3. Расставь в пустые клетки числа так, чтобы по строчкам и по столбикам получились верные равенства. Приведи как можно больше примеров.

$$\begin{array}{r} \square + \square + \square = 7 \\ + \quad + \quad + \\ \square + \square + \square = 8 \\ + \quad + \quad + \\ \square + \square + \square = 9 \\ \hline \quad \quad \quad \hline \quad \quad \quad \hline \quad \quad \quad \hline \end{array}$$

4. Я хочу купить три пачки тетрадей, но у меня не хватает денег. А если я куплю две с половиной пачки, то у меня останется 70 копеек. В одной пачке - 10 тетрадей. Какой может быть минимальная цена тетради, если тетрадь стоит целое число копеек?

5. В некотором уезде живут купцы и разбойники. Купцы всегда говорят правду, а разбойники всегда лгут. Однажды на лугу собралась компания из 6 жителей. Оказалось, что у каждого из них в этой компании имеется ровно один знакомый. На вопрос «Твой знакомый купец или разбойник?» каждый ответил: «Мой знакомый – разбойник!» Сколько купцов и сколько разбойников в этой компании?