

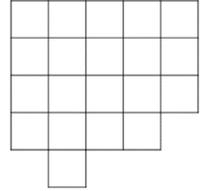
**РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОТКРЫТАЯ ЗАОЧНАЯ ОЛИМПИАДА  
ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ 4 КЛАССОВ  
«МУДРАЯ СОВА-2025»**



«Неправильно ты, дядя Фёдор, бутерброд ешь...  
Ты его колбасой кверху держишь,  
а надо колбасой на язык класть,  
так вкуснее получится...»

Э. Успенский («Трое из Простоквашино»)

1. Разрежьте данную фигуру по линиям сетки на 5 одинаковых по форме и по размерам частей. Части называют равными, если они совпадают при наложении.



2. Кот Матроскин от безделья писал подряд без пробелов слова «МУДРАЯСОВА». Вот так: МУДРАЯСОВАМУДРАЯСОВАМУДРАЯСОВА... Какая буква будет в такой цепочке на 2025-м месте? Ответ объясните.

3. Дядя Фёдор хочет поставить в каких-то клетках квадрата  $5 \times 5$  ровно 9 снежинок так, чтобы внутри любого квадратика размером  $3 \times 3$  оказалось ровно 3 снежинки. Может ли он этого добиться?



4. У почтальона Печкина для хранения писем есть 5 ячеек. Он заметил, что в первой ячейке 2025 писем, а в каждой последующей в 3 раза меньше, чем в предыдущей. Сколько всего писем хранится во всех ячейках у почтальона Печкина? Объясните свой ответ.



5. Однажды осенью Матроскин и Шарик пошли в лес по грибы. Они хотят собрать одинаковое количество грибов. После того, как Матроскин нашел 27 грибов, а Шарик нашел 39 грибов, Матроскину осталось найти в четыре раза больше грибов, чем Шарик. Сколько грибов осталось найти Матроскину? Ответ объясните.



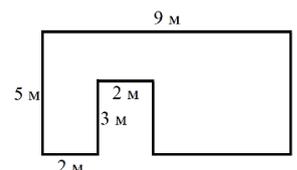
6. В классе Дяди Фёдора 36 учеников (включая его самого). У 19 из них дома есть кот, у 10 есть собака. У 8 учеников нет ни кота, ни собаки. У скольких учеников есть и кот, и собака? Объясните свой ответ.

7. Почтальон Печкин провел анкетирование среди новых жильцов Простоквашино, и в ответах были написаны следующие даты рождения: 12.12.1999, 16.02.2004, 05.01.2006 и близнецы 09.08.2014 года рождения. Помогите ему посчитать, сколько полных лет каждому из них и в ответе запишите сумму всех полных возрастов на 1 марта 2025 года. Объясните свой ответ.



8. В Простоквашино открыли новый магазин. Матроскин зашел туда в первый же день и потом заходил каждый день покупать молоко. Шарик зашел в магазин во второй день и потом заходил туда каждый второй день за хлебом. Печкин заходил каждый третий день за новой газетой, а Дядя Фёдор заходил каждый пятый день за сладостями. На какой день работы магазина они впервые все вчетвером посетят этот магазин? Ответ объясните.

9. Дядя Федор, чтоб быстрее отпроситься в Простоквашино, помогает отцу укладывать плиткой размером  $50 \text{ см} \times 50 \text{ см}$  пол в ванной комнате. Сколько им нужно плиток, чтобы покрыть весь пол в ванной комнате (план комнаты на рисунке). Объясните свой ответ.



10. Однажды в доме кто-то выпил всё молоко. Матроскин заявил, что это сделал Шарик. Но Шарик утверждал, что это был Дядя Фёдор. Печкин сказал, что он не выпивал молоко, а Дядя Фёдор – что Шарик врёт. Оказалось, что только один из них сказал правду. Так кто же выпил всё молоко? Объясните свой ответ.