



ДОКТОР КАТСОН



ШЕРЛОК БОНС



ПРОФЕССОР МОРИРЭТТИ



Я — Шерлок Бонс, детектив мирового уровня и профессиональный знаток сложных вычислений. Моя работа — разгадывать головоломки, используя свои невероятные математические способности, и я никогда не упускаю шанс поймать хитроумного преступника.

Поможешь мне раскрыть тайны сложения и вычитания, попутно выследив моего злейшего врага — профессора Морирэтти? В ходе расследования ты будешь зарабатывать медали, а чтобы продвигаться вперёд по этой книге, тебе придётся решать загадки, применяя самые разные математические умения. Но мы с моей верной помощницей по имени доктор Катсон всегда будем рады помочь тебе полезными подсказками.

ЗАДАНИЯ В ЭТОЙ КНИГЕ РАЗДЕЛЕНЫ НА НЕСКОЛЬКО УРОВНЕЙ:

- Страницы 3–9: Бронза
Простейшее сложение / Простое вычитание /
Чудесные числовые пары
- Страницы 10–17: Серебро
Головоломные столбики / Упрямые дроби / Денежные фокусы
- Страницы 18–25: Золото
Подозрительные последовательности / Мурашки от отрицательных чисел / Дьявольские десятичные дроби
- Страницы 26–31: Платина
Разные знаменатели / Восхитительная алгебра/
Суровые римские цифры
- Стр. 32 Всё вперемешку

Чтобы проще было найти решение,
записывай вычисления на листке бумаги.



БРОНЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

Простейшее сложение

Мы с Катсон обозначаем вычисление суммы знаком (+). Например, на этой неделе я съел $3 + 2 + 10$ банок собачьей еды, что в сумме даёт невероятное количество — целых 15 банок. Когда расследуешь преступления — немудрено и проголодаться! Покажи, как ты умеешь складывать числа, решая эти головоломки.

Используй мою шифровальную лупу, чтобы узнать правильный ответ.

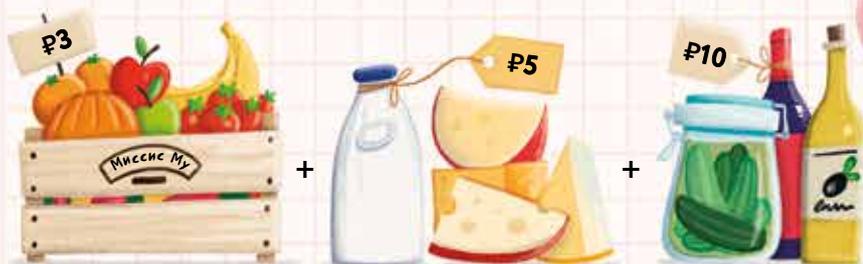
Головоломка 1

Катсон собирается повысить в звании нескольких курсантов — собак и кошек. Ей нужно ПОСЧИТАТЬ, сколько полицейских значков хранится на складе. Поможешь ей вычислить сумму?



Головоломка 2

О НЕТ! Магазин миссис Му ограбили. Сумеешь сложить стоимость пропавших вещей, чтобы рассчитать сумму ущерба?



Пропавшие вещи СТОИЛИ в общей сложности



Если тебе сложно складывать несколько чисел одновременно, попробуй разделить пример на несколько частей.

Например, так:

$$\begin{aligned} 3 + 7 + 11 &= ? \\ 3 + 7 &= 10 \\ \text{и } 10 + 11 &= 21 \end{aligned}$$

Головоломка 3

ВЕРНО или **НЕВЕРНО** написанное ниже утверждение?

Если сложить два нечётных числа, **ВСЕГДА** будет получаться **чётное**.

Ответ:



Головоломка 4

Катсон снимает отпечатки пальцев на месте преступления. Она использовала разные цвета (**синий, зелёный, красный и жёлтый**) для отпечатков лап разных животных. Сколько всего отпечатков она обнаружила?



Сколько всего здесь **синих** отпечатков?

Сколько всего здесь **зелёных** отпечатков?

Сложи количество **синих** и **зелёных** отпечатков. Сколько получилось?

Сколько всего здесь **красных** отпечатков?

Сколько всего здесь **жёлтых** отпечатков?

Сложи количество **красных** и **жёлтых** отпечатков. Сколько получилось?

Молниеносный тест

$5 + 2 =$

$7 + 6 =$

$9 + 3 =$

$6 + 5 =$

$8 + 4 =$

$6 + 4 =$

$12 + 9 =$

$21 + 10 =$

$17 + 4 =$

$13 + 5 =$

$36 + 11 =$

$43 + 10 =$

Простое вычитание

Мы с Катсон используем вычитание (-), чтобы уменьшить число на какую-то величину. Например, в понедельник доктор Катсон купила 4 банки с кошачьей едой и съела 3 из них. Так что мы можем вычислить, что у неё осталась только одна:



Используй свои восхитительные навыки вычитания, чтобы решить следующие головоломки.

Головоломка 5

Мы с Катсон преследовали пособников Морирэтти, и они скрылись в канализации. Кое-где на лестницах отсутствуют перекладины. Попробуй применить свои отточенные навыки вычитания, чтобы помочь нам безопасно спуститься по ним.

Лестница 1
Здесь
должно быть
10 перекладин



Не хватает
3 перекладин

Этот пример
можно записать так:
 $10 - 3 = ?$

Лестница 2
Здесь
должно быть
15 перекладин



Не хватает
7 перекладин

Лестница 3
Здесь
должно быть
20 перекладин



Не хватает
6 перекладин

Сколько перекладин
осталось
на лестнице?



Сколько перекладин
осталось
на лестнице?



Сколько перекладин
осталось
на лестнице?



Головоломка 6

Удача! Мы нашли одно из секретных убежищ Морирэтти. Катсон некоторое время наблюдала за этим зданием. Она заметила, как внутрь вошли **50** крыс. Затем наружу вышли **26**, а следом еще **19**. Сколько крыс осталось в доме?



Правильный
ответ



Головоломка 7

В галерее выставлены две картины Пабло Ментассо. В сумме они стоят **50** рублей. Одну из них украл таинственный похититель. Она стоила **13** рублей. Сколько стоит оставшаяся картина?



Правильный ответ:

₽



Молниеносный тест

$9 - 5 =$



$12 - 7 =$



$15 - 13 =$



$17 - 7 =$



$18 - 5 =$



$28 - 6 =$



$33 - 4 =$



$46 - 8 =$



$58 - 9 =$



$51 - 10 =$



$65 - 30 =$



$83 - 21 =$

