

Завдяки смайлику

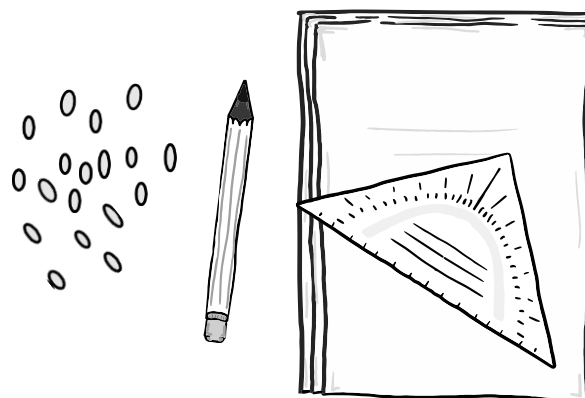
Що необхідно?

рис/макарони (напр. різки)

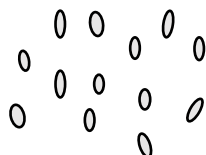
папір

олівці

косинець/лінійка



$$6 + \text{😊} = 13$$



$$\text{😊} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Скільки рисових зерняток становить смайлик?

Чи зможеш ти встановити, яке число позначає смайлик?

Спробуй розв'язати задачу, попередньо зобразивши подані числа за допомогою рисових зерняток.

Скільки рисових зерняток потрібно додати зліва?

... і що ж за цим стоїть?

Опиши, як ти знайшов(ла) пропущену кількість рисових зерняток у цьому завданні. Ти можеш, наприклад, пояснити, чи робив(ла) ти обчислення чи ні. Якщо так, то які обчислення? Якщо ні, то що ти придумав(ла) замість цього? Можливо, є навіть кілька способів дізнатися, що означає смайлик у цьому розрахунку?

Творче завдання: Спробуй виконати це завдання графічно. Дай волю своїй фантазії. Добре подумай, навіщо ти щось малюєш!

Розв'язання

Сила знака рівності

Неодмінно ти зміг розв'язати задачу. Смайлик позначає цифру 7, або $\text{😊} = 7$.

З одного боку знака рівності «=» знаходиться 6 зерняток, а з іншої боку – 13. Зрештою, все, що тобі потрібно зробити, це визначити, скільки зерняток ти маєш покласти замість смайлика, щоб **з обох сторін знака рівності (=)** – як нам і каже його назва – була **рівна** кількість зерняток.

Тобто:

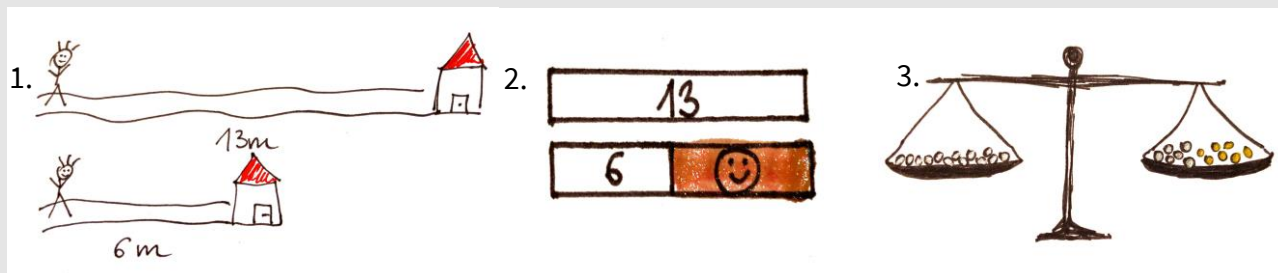
$$\underbrace{6 + 7}_{13} = 13$$

Тож ти можеш подумати: «6, а скільки ж буде 13» та знайти число, яке потрібно додати або ж доповнити до 6, аби обидві сторони були однаковими. Ти можеш уявити знак рівності у вигляді терезів. Аби терези були у рівновазі, обидві сторони мають «важити» однаково, мати однакове «значення».

Ти також можеш подумати про те, скільки рисових зерняток необхідно забрати з правої сторони знака рівності – від «13», щоб обидві сторони знову були однаковими (мали однакове значення).

Графічні ідеї

Ось три приклади того, як задачу можна представити графічно:



1. Шлях: На скільки довшим є перший шлях? На скільки коротшим є другий шлях?
2. Брусок: обидва бруски мають бути однакової довжини – тож якої довжини має бути частина зі смайликом, щоб це виконувалося?
3. Терези: скільки рисових зерняток має бути на кожній чаші терезів, щоб вони були в рівновазі? Є багато інших варіантів. А як зробив(ла) це ти?

Цікавий факт

Знак рівності не існував у такому вигляді в античності та середньовіччі. Натомість кожного разу буквально писали *est egale* («дорівнює»). Чимало роботи, чи не так?