

Інформація для батьків

Вирішення важких завдань за допомогою простих

Шановні батьки, шановні законні опікуни

На уроці математики ваша дитина повинна навчитися упевнено обчислювати завдання на додавання та віднімання. Для рішення важких завдань дитині можуть допомогти прості завдання. Згрупувати завдання таким чином простіше, ніж обчислювати кожне окремо. Але яке з завдань простіше? Що таке складні завдання? І як ми можемо вміло використовувати прості завдання для вирішення складних? Ми хочемо разом поглянути на це нижче.

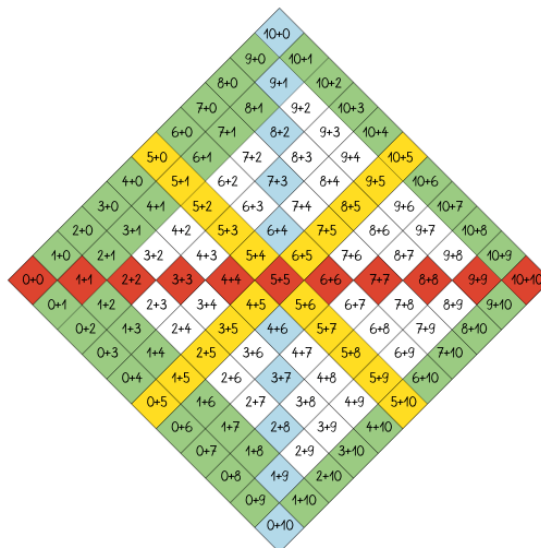
Подумайте самі: як би ви розрахували завдання $27 + 18$? Як це роблять двоє людей нижче? Ви швидко розумієте, що існує багато різних способів обчислення цієї задачі. Однак спільним для них є те, що завдання завжди вирішується у зв'язку принаймні з одним із наступних завдань.



Отже нам простіше вирішувати завдання за допомогою інших. Ці знання допомагають навіть при вивченні малих $1+1$ завдань (усі завдання на додавання до 20) і малих $1-1$ завдань (усі завдання на віднімання до 20). До простих завдань на додавання на уроках математики відносяться:

(Джерело зображення: Ілюстрація: K. Mosen)

- Завдання з **цифрами 0, 1, 5 і 10** (усі завдання на краю таблиці та жовтий хрест в середині, наприклад $6 + 1$, $5 + 3$, $10 + 7$ або з мінусом $7 - 5$, $13 - 10$, $7 - 1$, $18 - 0$ або теж $13 - 3$) тому ще так можна швидко рахувати з одиницею, п'ятіркою та десяткою (див. доданий матеріал)
- Завдання на розкладання 10 (усі завдання перпендикулярно до середини, наприклад $4 + 6 = 10$, або з мінусом: завдання, де віднімається від 10, наприклад $10 - 6$)
- Завдання на подвоєння (усі завдання горизонтально до середині, наприклад, $4 + 4$, або з мінусом: завдання навпіл, наприклад, $8 - 4$)



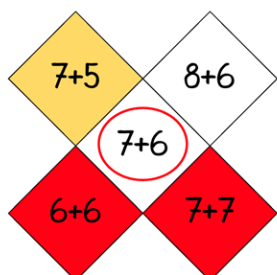
→ Усі завдання, позначені кольором, є «прості».

Усі інші завдання малої $1+1$ або $1-1$ вважаються «важкими» (тобто усі білі завдання у таблиці). Їх можна розв'язувати за допомогою простих завдань, оскільки кожне важке завдання має принаймні одну просту сусідню задачу.

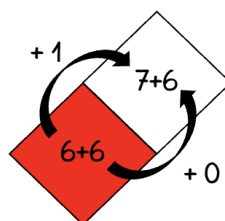
Як розв'язувати «важки» завдання за допомогою «простих»?

Використовувати зв'язки між завданнями

Завдання $7 + 6$ є «важким». У нього є чотири сусідніх завдання. Три сусідні задачі – «прості». Вони можуть допомогти при обчисленні $6 + 7$. Давайте подивимося на приклад сусідських зв'язків з $6 + 6$:



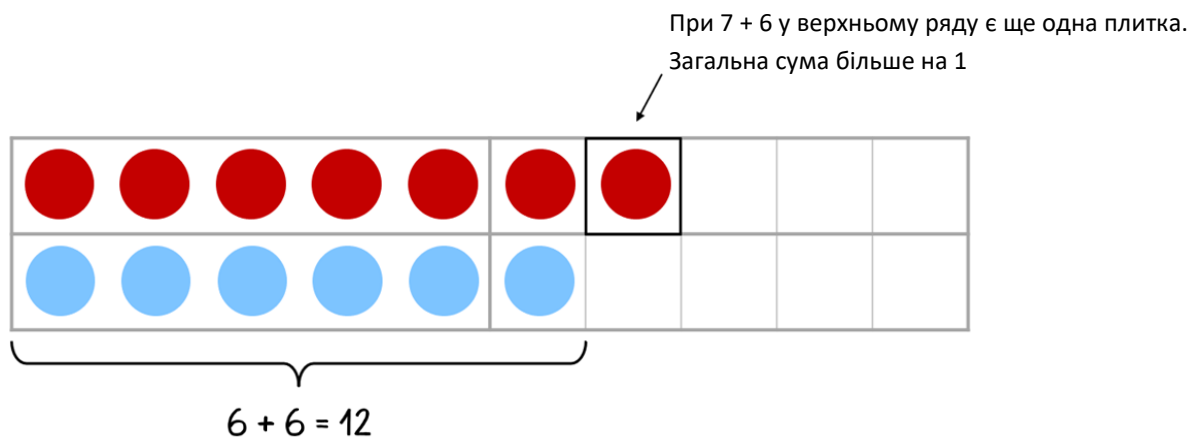
7 на 1 більше
ніж 6



Друге число однакове в обох
завданнях

→ Оскільки при $7 + 6$ початкова кількість на 1 більша, ніж $6 + 6$, результат $7 + 6$ також буде на 1 більший, ніж результат $6 + 6$

Ми також можемо показати це у таблиці з 20 комірками



Як ви можете підтримати свою дитину в практиці?

Кожен день вибирайте по два складних завдання з таблиці (стор. 1). Заохочуйте дитину розв'язувати їх за допомогою простих завдань. Вам можуть допомогти наступні поради:

- Покладіть завдання $7 + 6$ у таблицю з 20 комірками. Де ви бачите в ньому завдання $6 + 6$?
- Чим відрізняється $6 + 6$ від $7 + 6$?
- Які інші прості завдання можуть тобі допомогти?

Важливо при цьому:

- Заохочуйте дитину розставляти цифри якомога розумніше (класти смужку з п'яти плиток замість п'яти окремих; смужку з десяти замість десяти окремих плиток)
- Дозволяйте своїй дитині завжди словесно висловлювати свої відкриття (наприклад, «Поясни різницю між $6 + 6$ і $7 + 6$ »)

Бажаємо Вам і вашій дитині весело провести час разом! Дякую за Вашу допомогу!

Матеріал для практики

