Nauka przez bloki · matematyka

Budujemy wieże

Łatwy ●○○

Imię: Klasa: Data:



Fil: Białe bloki już stoją, szare dokładamy. Policz wszystkie i zapisz działanie.

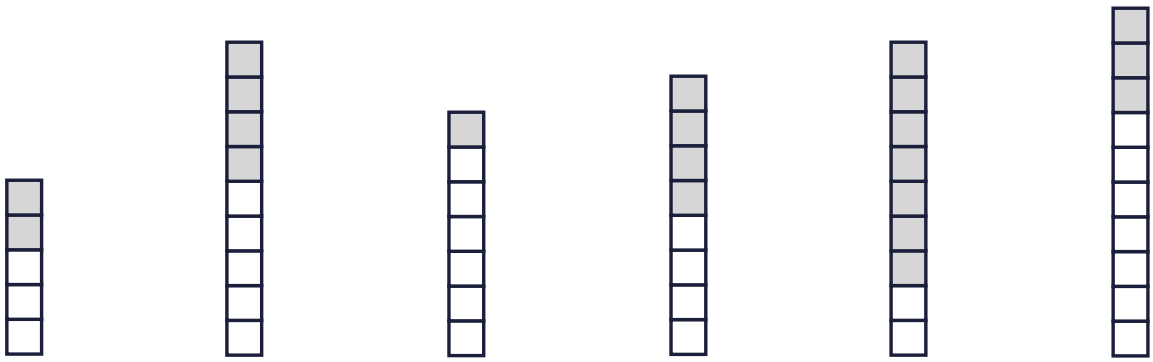


Gary: Wieża ma 5 bloków, dokładam 4... To 54!



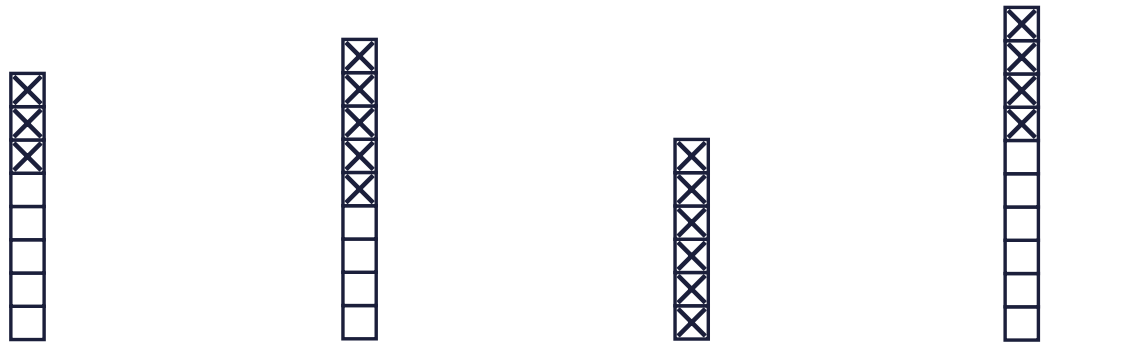
Dedi: Spokojnie, chłopcze. Nie dopisujemy cyfr, tylko liczymy dalej: 6, 7, 8, 9. Wieża ma 9 bloków.

1 Ile bloków ma wieża? Zapisz działanie.



3 + 2 = ☐ 5 + 4 = ☐ 6 + 1 = ☐ 4 + 4 = ☐ 2 + 7 = ☐ 7 + 3 = ☐

2 Gary zabrał przekreślone bloki. Ile zostało?



8 – 3 = ☐ 9 – 5 = ☐ 6 – 6 = ☐ 10 – 4 = ☐

Do 20 – najpierw pełny słupek

Średni ●●○



Fil: Słupek ma 10 bloków. Przy 8 + 5 najpierw dopełniam do 10: 8 + 2 = 10, a potem dokładam resztę: 10 + 3 = 13.

1 Dopełnij do 10, potem dodaj resztę.

8 + 5 = 8 + ☐ + ☐ = ☐

9 + 4 = 9 + ☐ + ☐ = ☐

7 + 6 = 7 + ☐ + ☐ = ☐

6 + 8 = 6 + ☐ + ☐ = ☐

9 + 9 = 9 + ☐ + ☐ = ☐

8 + 7 = 8 + ☐ + ☐ = ☐

2 Odejmij w dwóch krokach: najpierw do 10.

13 – 5 = 13 – ☐ – ☐ = ☐

15 – 7 = 15 – ☐ – ☐ = ☐

12 – 4 = 12 – ☐ – ☐ = ☐

16 – 9 = 16 – ☐ – ☐ = ☐

3 Znajdź błąd Garego.



„Wieża miała 14 bloków. Zabrałem 6 i zostało 12.” Ile bloków zostało naprawdę? Jak to sprawdzić dodawaniem?

_____



Podpowiedź Dediego: Odejmowanie sprawdzisz dodawaniem: wynik + zabrane bloki = cała wieża.

Do 100 – słupki i kostki

Trudny ●●●



Dedi: Dodaję osobno słupki (dziesiątki) i osobno kostki (jedności). Gdy kostek jest 10 albo więcej, wymieniam je na słupek.

1 Oblicz.

34 + 25 = _____ 47 + 38 = _____ 68 − 23 = _____

52 − 17 = _____ 29 + 56 = _____ 90 − 46 = _____

2 Zadania z kopalni.

a. Dedi wydobył rano 46 bryłek węgla, a po południu 28. Ile bryłek wydobył razem?

_____

b. Gary ułożył mur z 75 bloków. 39 bloków spadło. Ile bloków zostało w murze?

_____

c. Fil ma 3 pełne słupki i 8 kostek. Ile bloków brakuje mu do 50?

_____

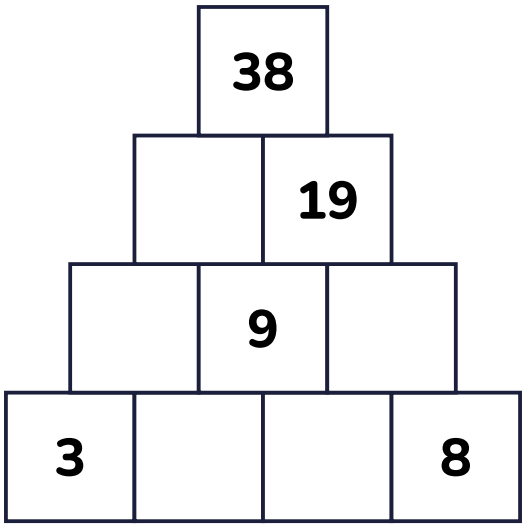
Mury liczbowe Dediego

Super trudny ●●●

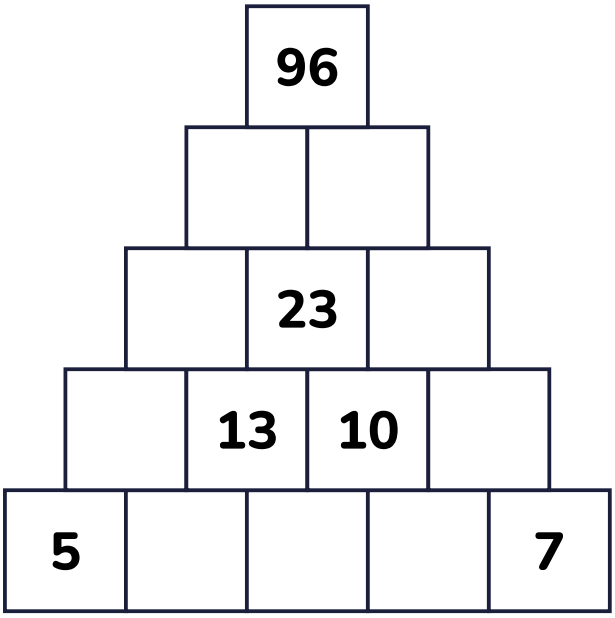


Fil: W murze każdy blok to suma dwóch bloków pod nim. Brakujące liczby znajdziesz dodawaniem albo odejmowaniem.

1 Uzupełnij mur.



2 Uzupełnij większy mur.





Podpowiedź Dediego: Zacznij od bloków, które mają dwóch znanych „sąsiadów”. Jeśli znasz blok i jeden pod nim, drugi to różnica.

Klucz odpowiedzi

Dodawanie i odejmowanie – budujemy wieże z bloków

Strona 1 – Łatwy

Zad. 1: 3 + 2 = 5, 5 + 4 = 9, 6 + 1 = 7, 4 + 4 = 8, 2 + 7 = 9, 7 + 3 = 10

Zad. 2: 8 − 3 = 5, 9 − 5 = 4, 6 − 6 = 0, 10 − 4 = 6

Strona 2 – Średni

Zad. 1: 8 + 5 = 8 + 2 + 3 = 13; 9 + 4 = 9 + 1 + 3 = 13; 7 + 6 = 7 + 3 + 3 = 13; 6 + 8 = 6 + 4 + 4 = 14; 9 + 9 = 9 + 1 + 8 = 18; 8 + 7 = 8 + 2 + 5 = 15

Zad. 2: 13 − 5 = 13 − 3 − 2 = 8; 15 − 7 = 15 − 5 − 2 = 8; 12 − 4 = 12 − 2 − 2 = 8; 16 − 9 = 16 − 6 − 3 = 7

Zad. 3: 14 − 6 = 8, bo 8 + 6 = 14 (a 12 + 6 = 18).

Strona 3 – Trudny

Zad. 1: 34 + 25 = 59; 47 + 38 = 85; 68 − 23 = 45; 52 − 17 = 35; 29 + 56 = 85; 90 − 46 = 44

Zad. 2: a) 46 + 28 = 74; b) 75 − 39 = 36; c) 50 − 38 = 12.

Strona 4 – Super trudny

Zad. 1 (od dołu): 3 7 2 8 | 10 9 10 | 19 19 | 38

Zad. 2 (od dołu): 5 9 4 6 7 | 14 13 10 13 | 27 23 23 | 50 46 | 96