Bloki dziesiątkowe

Łatwy ●○○

Imię: Klasa: Data:



Fil: Dziesięć kostek sklejonych w jeden słupek to **dziesiątka**. Pojedyncza kostka to **jedność**.

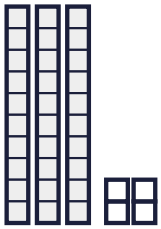


Gary: Mam 3 słupki i 4 kostki. To razem 7!

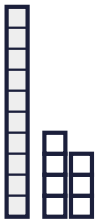


Dedi: Chłopcze, każdy słupek to aż 10 kostek. Licz słupki dziesiątkami: 10, 20, 30... i dodaj kostki: 34.

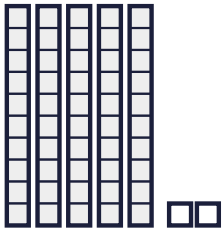
1 Policz bloki i zapisz liczbę.



a) _____



b) _____



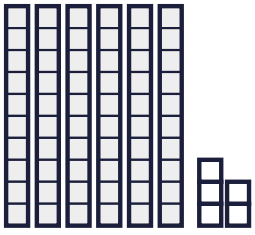
c) _____



d) _____



e) _____



f) _____

2 Narysuj liczbę: słupek to kreska |, kostka to kropka •.

26

41

18

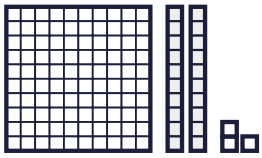
Setki, dziesiątki, jedności

Średni ●●○

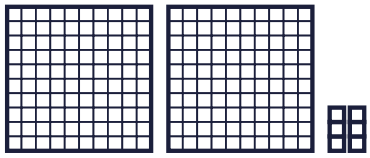


Fil: Dziesięć dziesiątek to **płyta – setka**. Kwadrat 10 na 10 kostek = 100.

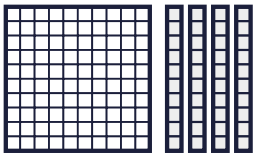
1 Policz bloki i zapisz liczbę.



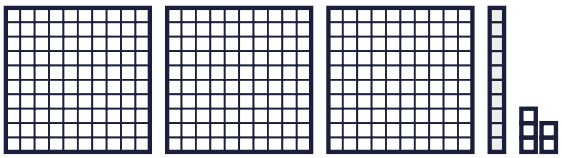
a) _____



b) _____



c) _____



d) _____

2 Uzupełnij tabelę.

liczba	setki	dziesiątki	jedności
256			
	4	0	7
380			

3 Wpisz znak <, > albo =.

47 ☐ 74 305 ☐ 350 209 ☐ 290

4 Znajdź błąd Garego.



„Liczba 206 to 2 płyty i 6 słupków.” Co pomylił Gary? Napisz, jak powinno być.

_____

Wymiana bloków

Trudny ●●●



Dedi: W kopalni wymieniamy: 10 kostek na 1 słupek, 10 słupków na 1 płytę. Liczba się nie zmienia, chłopcze, tylko bloków jest mniej.

1 Wymień kostki na słupki.

12 kostek = ☐ słupki i ☐ kostek

25 kostek = ☐ słupki i ☐ kostek

40 kostek = ☐ słupki i ☐ kostek

37 kostek = ☐ słupki i ☐ kostek

2 Jaką liczbę zbudowano? Najpierw wymień bloki.

a. 2 płyty, 13 słupków i 5 kostek = _____

b. 1 płyty, 0 słupków i 24 kostek = _____

c. 3 płyty, 11 słupków i 12 kostek = _____

3 Ile pełnych dziesiątek (słupków) jest w liczbie?

340 → _____ 507 → _____ 1000 → _____

4 Gary zbudował liczbę 158. Dedi dołożył 7 kostek. Jaką liczbę mają teraz? Ile słupków i kostek trzeba wymienić?

_____

_____



Podpowiedź Dediego: Najpierw dodaj kostki: 8 + 7 = 15. 10 kostek wymień na słupek.

Zagadki Dediego

Super trudny ●●●



Gary: Super trudny poziom? Dajcie mi go! ...A może najpierw podpowiedź?

1 **Na ile sposobów można zbudować liczbę 23 ze słupków i kostek? Zapisz wszystkie.**

2 **Jaka jest najmniejsza liczba bloków (płyt, słupków, kostek), z której zbudujesz 347? A 1000?**

3 **Dedi ma dokładnie 5 bloków (mogą to być płyty, słupki lub kostki). Ile różnych liczb może zbudować? Jaka jest największa, a jaka najmniejsza?**

4 **Fil myśli o liczbie trzycyfrowej. Ma w niej 4 setki, a cyfra jedności jest o 3 większa od cyfry dziesiątek. Suma cyfr wynosi 11. Co to za liczba?**



Podpowiedź Dediego: Zadanie 3: zapisz w tabeli, ile może być płyt (0–5), a potem słupków. Kostki uzupełniają do 5.

Klucz odpowiedzi

Bloki dziesiątkowe – jedności, dziesiątki, setki

Strona 1 – Łatwy

Zad. 1: a) 34, b) 17, c) 52, d) 29, e) 40, f) 65

Zad. 2: 26 = 2 kreski i 6 kropek; 41 = 4 kreski i 1 kropka; 18 = 1 kreska i 8 kropek.

Strona 2 – Średni

Zad. 1: a) 123, b) 206, c) 140, d) 315

Zad. 2: 256 = 2 setki, 5 dziesiątek, 6 jedności; 407; 380 = 3 setki, 8 dziesiątek, 0 jedności.

Zad. 3: 47 < 74; 305 < 350; 209 < 290

Zad. 4: 206 to 2 płyty (setki), 0 słupków i 6 pojedynczych kostek (jedności). Gary pomylił jedności z dziesiątkami.

Strona 3 – Trudny

Zad. 1: 12 = 1 sł. i 2 k.; 25 = 2 sł. i 5 k.; 40 = 4 sł. i 0 k.; 37 = 3 sł. i 7 k.

Zad. 2: a) 335, b) 124, c) 422

Zad. 3: 340 → 34; 507 → 50; 1000 → 100.

Zad. 4: 158 + 7 = 165. 15 kostek → 1 słupek i 5 kostek, więc 1 płyta, 6 słupków, 5 kostek.

Strona 4 – Super trudny

Zad. 1: 3 sposoby: 2 słupki i 3 kostki, 1 słupek i 13 kostek, 23 kostki.

Zad. 2: 347 → 3 + 4 + 7 = 14 bloków; 1000 → 10 płyt (10 bloków).

Zad. 3: 21 różnych liczb (od 5 do 500).

Zad. 4: 425 (4 + 2 + 5 = 11, 5 = 2 + 3).