



Klucz nauczyciela · Kartkówka: Mnożenie w zakresie 30

klasa 2 · grupa A · dla nauczyciela · 12 pkt · ok. 12 minut

Zadanie 1 Oblicz.

/ 4 pkt

a) $2 \cdot 7 =$ b) $3 \cdot 6 =$ c) $4 \cdot 5 =$ d) $5 \cdot 6 =$

Odpowiedź: a) 14; b) 18; c) 20; d) 30

Rozwiązanie: Mnożenie to dodawanie jednakowych składników: $2 \cdot 7 = 7 + 7 = 14$; $3 \cdot 6 = 6 + 6 + 6 = 18$; $4 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 + 5 = 20$; $5 \cdot 6 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30$.

Punktacja:

- 1 pkt — a) poprawny wynik
- 1 pkt — b) poprawny wynik
- 1 pkt — c) poprawny wynik
- 1 pkt — d) poprawny wynik

Zadanie 2 Zapisz dodawanie jako mnożenie i oblicz.

/ 3 pkt

a) $4 + 4 + 4 =$ $\cdot$ $=$

b) $6 + 6 =$ $\cdot$ $=$

c) $3 + 3 + 3 + 3 + 3 =$ $\cdot$ $=$

Odpowiedź: a) $3 \cdot 4 = 12$; b) $2 \cdot 6 = 12$; c) $5 \cdot 3 = 15$

Rozwiązanie: a) liczba 4 dodana 3 razy to $3 \cdot 4 = 12$; b) liczba 6 dodana 2 razy to $2 \cdot 6 = 12$; c) liczba 3 dodana 5 razy to $5 \cdot 3 = 15$.

Punktacja:

- 1 pkt — a) poprawne mnożenie i wynik
- 1 pkt — b) poprawne mnożenie i wynik
- 1 pkt — c) poprawne mnożenie i wynik

Zadanie 3 Wpisz w okienka brakujące liczby.

/ 2 pkt

a) $\cdot 3 = 18$ b) $3 \cdot$ $= 24$

Odpowiedź: a) 6; b) 8

Rozwiązanie: a) $6 \cdot 3 = 18$, więc w okienku 6; b) $3 \cdot 8 = 24$, więc w okienku 8.

Punktacja:

- 1 pkt — a) poprawna liczba
- 1 pkt — b) poprawna liczba



Zadanie 4 W 3 pudełkach jest po 6 kredek. Ile kredek jest we wszystkich pudełkach?

/ 3 pkt

Obliczenia:

Działanie: $3 \cdot 6 = 18$

Odp.

Razem jest 18 kredek.

Odpowiedź: 18

Rozwiązanie: $3 \cdot 6 = 18$ (albo $6 + 6 + 6$). Razem jest 18 kredek.

Punktacja:

- 1 **pkt** — zapis mnożenia (albo dodawania jednakowych składników)
- 1 **pkt** — wynik 18
- 1 **pkt** — odpowiedź pełnym zdaniem

Zasady przyznawania punktów

- Zadania otwarte i z lukami: punkty według kryteriów podanych przy zadaniu. Każdy poprawny sposób rozwiązania jest akceptowany, także inny niż w kluczu.
- Przy poprawnej metodzie i błędzie rachunkowym uczeń traci tylko punkt za wynik końcowy; sam wynik bez wymaganego zapisu obliczeń daje najwyżej punkt za odpowiedź, jeśli kryteria tak stanowią.

Proponowana skala ocen (12 pkt)

12–11 pkt: bardzo dobry · 10–9 pkt: dobry · 8–7 pkt: dostateczny · 6–5 pkt: dopuszczający · 4–0 pkt: niedostateczny

Progi orientacyjne: ok. 90% / 75% / 55% / 40%. Dostosuj je do wewnętrznych zasad oceniania.

