



Klucz nauczyciela · Kartkówka: Mnożenie i dzielenie przez 10 i 100

klasa 3 · grupa A · dla nauczyciela · 12 pkt · ok. 12 minut

Zadanie 1 Oblicz.

/ 4 pkt

a) $23 \cdot 10 =$

b) $10 \cdot 45 =$

c) $6 \cdot 100 =$

d) $10 \cdot 80 =$

Odpowiedź: a) 230; b) 450; c) 600; d) 800

Rozwiązanie: Mnożąc przez 10 dopisujemy jedno zero, przez 100 — dwa zera: $23 \cdot 10 = 230$; $10 \cdot 45 = 450$; $6 \cdot 100 = 600$; $10 \cdot 80 = 800$.

Punktacja:

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

Zadanie 2 Oblicz.

/ 4 pkt

a) $450 : 10 =$

b) $700 : 100 =$

c) $380 : 10 =$

d) $900 : 100 =$

Odpowiedź: a) 45; b) 7; c) 38; d) 9

Rozwiązanie: Dzieląc przez 10 skreślamy jedno zero, przez 100 — dwa zera: $450 : 10 = 45$; $700 : 100 = 7$; $380 : 10 = 38$; $900 : 100 = 9$.

Punktacja:

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

Zadanie 3 Wpisz w okienka brakujące liczby.

/ 2 pkt

a) $\cdot 10 = 640$

b) $500 :$ $= 5$

Odpowiedź: a) 64; b) 100

Rozwiązanie: a) $640 : 10 = 64$; b) $500 : 5 = 100$.

Punktacja:

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





Zadanie 4 W jednym pudełku jest 10 kredek. Ile kredek jest w 36 pudełkach?

/ 2 pkt

Obliczenia:

Odp. W 36 pudełkach jest 360 kredek.

Odpowiedź: 360

Rozwiązanie: $36 \cdot 10 = 360$. W 36 pudełkach jest 360 kredek.

Punktacja:

1. **1 pkt** — poprawne działanie
2. **1 pkt** — wynik 360 i odpowiedź

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.

