



Klucz nauczyciela · Kartkówka: O ile? Ile razy?

klasa 4 · grupa A · dla nauczyciela · 10 pkt · ok. 10–12 minut

Zadanie 1 Uzupełnij tabelę.

/ 4 pkt

liczba	o 8 większa	o 8 mniejsza	4 razy większa	4 razy mniejsza
24	32	16	96	6

Odpowiedź: o 8 większa: 32; o 8 mniejsza: 16; 4 razy większa: 96; 4 razy mniejsza: 6

Rozwiązanie: O 8 większa: $24 + 8 = 32$.

O 8 mniejsza: $24 - 8 = 16$.

4 razy większa: $24 \cdot 4 = 96$.

4 razy mniejsza: $24 : 4 = 6$.

Punktacja:

- 1 pkt — o 8 większa: 32
- 1 pkt — o 8 mniejsza: 16
- 1 pkt — 4 razy większa: 96
- 1 pkt — 4 razy mniejsza: 6

Zadanie 2 O ile liczba 56 jest większa od 7? Ile razy jest większa?

/ 2 pkt

Liczba 56 jest o 49 większa od 7 i 8 razy większa od 7.

Odpowiedź: o 49; 8 razy

Rozwiązanie: O ile — odejmujemy: $56 - 7 = 49$. Ile razy — dzielimy: $56 : 7 = 8$.

Punktacja:

- 1 pkt — o 49 (różnica $56 - 7$)
- 1 pkt — 8 razy (iloraz $56 : 7$)

Zadanie 3 Wpisz w okienka brakujące liczby.

/ 2 pkt

a) 4 razy więcej niż 9 zł to 36 zł b) O 25 zł mniej niż 70 zł to 45 zł

Odpowiedź: a) 9; b) 25

Rozwiązanie: a) Szukamy liczby, która 4 razy zwiększona daje 36: $36 : 4 = 9$ (sprawdzenie: $9 \cdot 4 = 36$).

b) Od 70 zł do 45 zł brakuje: $70 - 45 = 25$ (sprawdzenie: $70 - 25 = 45$).

Punktacja:

- 1 pkt — a) 9
- 1 pkt — b) 25





Zadanie 4 Tomek ma 12 lat, a jego tata jest 3 razy starszy od Tomka. O ile lat tata jest starszy od Tomka? / 2 pkt

Odp. **Tata jest starszy od Tomka o 24 lata.**

Odpowiedź: Tata jest starszy od Tomka o 24 lata.

Rozwiązanie: Wiek taty: $12 \cdot 3 = 36$ lat. Różnica: $36 - 12 = 24$ lata.

Punktacja:

- 1 **pkt** — obliczenie wieku taty: $12 \cdot 3 = 36$
2. 1 **pkt** — obliczenie różnicy $36 - 12 = 24$ i odpowiedź (o 24 lata)

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.
- W zadaniu 1 każda poprawnie uzupełniona kratka tabeli to 1 pkt (razem 4 pkt).
- W zadaniu 4 uznaj także oba kroki zapisane jednym wyrażeniem z nawiasem lub bez (np. dwa działania w jednym zapisie). Za poprawną odpowiedź bez obliczeń przyznaj 1 pkt.

Proponowana skala ocen (10 pkt)

10–9 pkt: bardzo dobry · 8 pkt: dobry · 7–6 pkt: dostateczny · 5–4 pkt: dopuszczający · 3–0 pkt: niedostateczny

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