



Klucz nauczyciela · Kartkówka: Równania z okienkiem

klasa 3 · grupa A · dla nauczyciela · 12 pkt · ok. 15 minut

Zadanie 1 Wpisz w okienka liczby tak, aby równości były prawdziwe.

/ 4 pkt

a) $\boxed{34} + 27 = 61$

b) $54 - \boxed{25} = 29$

c) $\boxed{7} \cdot 6 = 42$

d) $48 : \boxed{6} = 8$

Odpowiedź: a) 34; b) 25; c) 7; d) 6

Rozwiązanie: Liczbę w okienku znajdujemy działaniem odwrotnym: a) $61 - 27 = 34$; b) $54 - 29 = 25$; c) $42 : 6 = 7$; d) $48 : 8 = 6$.

Punktacja:

1. **1 pkt** — a) poprawna liczba

2. **1 pkt** — b) poprawna liczba

3. **1 pkt** — c) poprawna liczba

4. **1 pkt** — d) poprawna liczba

Zadanie 2 Zapisz równanie z okienkiem i podaj szukaną liczbę.

/ 3 pkt

a) Do jakiej liczby trzeba dodać 38, aby otrzymać 95? $\square + 38 = 95$, więc $\square = 57$

b) Od jakiej liczby trzeba odjąć 24, aby otrzymać 49? $\square - 24 = 49$, więc $\square = 73$

c) Jaką liczbę trzeba pomnożyć przez 7, aby otrzymać 56? $\square \cdot 7 = 56$, więc $\square = 8$

Odpowiedź: a) $\square + 38 = 95$; 57; b) $\square - 24 = 49$; 73; c) $\square \cdot 7 = 56$; 8

Rozwiązanie: a) $\square + 38 = 95$, czyli $\square = 57$; b) $\square - 24 = 49$, czyli $\square = 73$; c) $\square \cdot 7 = 56$, czyli $\square = 8$.

Punktacja:

1. **1 pkt** — a) równanie i poprawna liczba (sama liczba — 0,5 pkt)

2. **1 pkt** — b) równanie i poprawna liczba (sama liczba — 0,5 pkt)

3. **1 pkt** — c) równanie i poprawna liczba (sama liczba — 0,5 pkt)

Zadanie 3 Sprawdź i otocz pętlą właściwą odpowiedź.

/ 2 pkt

a) Czy liczba 34 pasuje do okienka w równaniu $\square - 18 = 16$? **TAK** / NIE

b) Czy liczba 51 pasuje do okienka w równaniu $\square + 29 = 70$? TAK / **NIE**

Odpowiedź: a) TAK; b) NIE

Rozwiązanie: a) $34 - 18 = 16$ daje 16, a ma być 16 — TAK; b) $51 + 29 = 70$ daje 80, a ma być 70 — NIE.

Punktacja:

1. **1 pkt** — a) poprawna odpowiedź

2. **1 pkt** — b) poprawna odpowiedź



Zadanie 4 Zapisz równanie z okienkiem, rozwiąż je i odpowiedz.

/ 3 pkt

Ania miała trochę naklejek. Dostała od koleżanki 25 naklejek i ma teraz 72. Ile naklejek miała Ania na początku?

Obliczenia:

Równanie: $\square + 25 = 72$, $\square = 47$

Odp. Ania miała 47 naklejek.

Odpowiedź: 47

Rozwiązanie: $\square + 25 = 72$; $\square = 47$. Ania miała 47 naklejek.

Punktacja:

- 1 pkt — poprawne równanie z okienkiem
- 1 pkt — rozwiązanie 47
- 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.