



Klucz nauczyciela · Kartkówka: Dodawanie i odejmowanie do 20

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

Zadanie 1 Oblicz.

/ 6 pkt

a) $8 + 7 =$

b) $9 + 6 =$

c) $7 + 5 =$

d) $15 - 8 =$

e) $13 - 6 =$

f) $17 - 9 =$

Odpowiedź: a) 15; b) 15; c) 12; d) 7; e) 7; f) 8

Rozwiązanie: Dopełniamy do 10, potem dodajemy resztę (np. $8 + 7 = 8 + 2 + 5 = 15$); przy odejmowaniu odejmujemy do 10 i dalej: $8 + 7 = 15$; $9 + 6 = 15$; $7 + 5 = 12$; $15 - 8 = 7$; $13 - 6 = 7$; $17 - 9 = 8$.

Punktacja:

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

Zadanie 2 Wpisz w okienka brakujące liczby.

/ 2 pkt

a) + 6 = 14

b) 15 - = 7

Odpowiedź: a) 8; b) 8

Rozwiązanie: a) $14 - 6 = 8$, sprawdzenie: $8 + 6 = 14$; b) $15 - 7 = 8$, sprawdzenie: $15 - 8 = 7$.

Punktacja:

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

Zadanie 3 Oblicz i wpisz w kółko znak <, > albo =.

/ 2 pkt

a) $9 + 4$ $15 - 3$

b) $20 - 8$ $7 + 5$

Odpowiedź: a) >; b) =

Rozwiązanie: a) $9 + 4 = 13$, $15 - 3 = 12$, więc $13 > 12$; b) $20 - 8 = 12$, $7 + 5 = 12$, więc $12 = 12$.

Punktacja:

- 1 pkt — a) poprawny znak
- 1 pkt — b) poprawny znak



Zadanie 4 Na gałęzi siedziało 14 wróbli. Odleciało 6 wróbli. Ile wróbli zostało na gałęzi?

/ 2 pkt

Obliczenia:

Odp.

Na gałęzi zostało 8 wróbli.

Odpowiedź: 8

Rozwiązanie: $14 - 6 = 8$. Na gałęzi zostało 8 wróbli.

Punktacja:

1. **1 pkt** — poprawne działanie
2. **1 pkt** — wynik 8 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.

