



Klucz nauczyciela · Kartkówka: Zegar i kalendarz

klasa 3 · grupa A · dla nauczyciela · 14 pkt · ok. 15 minut

Zadanie 1 Zapisz godzinę na dwa sposoby: przed południem i po południu.

/ 2 pkt

a)



4.40 lub 16.40

b)



10.10 lub 22.10

Odpowiedź: a) 4.40 lub 16.40; b) 10.10 lub 22.10

Rozwiązanie: a) długa wskazówka na 8, czyli 40 minut; krótka za 4: 4.40 rano albo 16.40 po południu; b) długa wskazówka na 2, czyli 10 minut; krótka za 10: 10.10 rano albo 22.10 po południu.

Punktacja:

- 1 **pkt** — a) oba zapisy godziny
2. 1 **pkt** — b) oba zapisy godziny

Zadanie 2 Dorysuj wskazówki tak, aby zegar pokazywał podaną godzinę.

/ 2 pkt

a)

8:35



b)

14:05



Odpowiedź: a) długa na 7, krótka przed 8; b) długa na 1, krótka tuż za 2

Rozwiązanie: Długa wskazówka pokazuje minuty (co 5 minut jedna liczba), krótka wskazówka godzinę; po 12.00 odejmujemy 12 (np. 14.05 to 2.05).

Punktacja:

1. 1 **pkt** — a) obie wskazówki poprawnie (krótka wyraźnie krótsza)
2. 1 **pkt** — b) obie wskazówki poprawnie (krótka wyraźnie krótsza)



Zadanie 3 Ile czasu minęło? O której godzinie skończyła się lekcja?

/ 3 pkt

- a) Od 7.15 do 7.50: 35 min
b) Od 9.40 do 11.10: 1 godz. 30 min
c) Lekcja zaczęła się o 10.05 i trwała 45 min. Skończyła się o 10.50

Odpowiedź: a) 35 min; b) 1 godz. 30 min; c) 10.50

Rozwiązanie: a) od 7.15 do 7.50 to 35 min; b) od 9.40 do 11.10 to 1 godz. 30 min; c) $10.05 + 45 \text{ min} = 10.50$.

Punktacja:

1. **1 pkt** — a) poprawny czas
2. **1 pkt** — b) poprawny czas
3. **1 pkt** — c) poprawny czas

Zadanie 4 Uzupełnij.

/ 3 pkt

- a) 2 godz. = 120 min b) 90 min = 1 godz. 30 min c) 1 godz. 15 min = 75 min

Odpowiedź: a) 120 min; b) 1 godz. 30 min; c) 75 min

Rozwiązanie: a) 1 godz. = 60 min, więc 2 godz. = 120 min; b) 90 min = 60 min + 30 min, czyli 1 godz. 30 min; c) 1 godz. = 60 min, więc 1 godz. 15 min = 75 min.

Punktacja:

1. **1 pkt** — a) poprawna zamiana
2. **1 pkt** — b) poprawna zamiana
3. **1 pkt** — c) poprawna zamiana

Zadanie 5 Kalendarz. Odpowiedz.

/ 4 pkt

- a) Ile dni ma marzec? 31
b) Jaki miesiąc jest po listopadzie? grudzień
c) Wycieczka trwa od 12 do 18 maja (razem z tymi dniami). Ile dni trwa wycieczka? 7 dni
d) 5 października to poniedziałek. Jaki dzień tygodnia będzie 9 października? piątek

Odpowiedź: a) 31; b) grudzień; c) 7 dni; d) piątek

Rozwiązanie: a) marzec ma 31 dni. b) Po listopadzie jest grudzień. c) $18 - 12 + 1 = 7$ (liczymy razem z pierwszym dniem). d) Od 5 do 9 października mija 4 dni; $4 = 0 \cdot 7 + 4$, więc to piątek.

Punktacja:

1. **1 pkt** — a) poprawna odpowiedź
2. **1 pkt** — b) poprawna odpowiedź
3. **1 pkt** — c) poprawna odpowiedź
4. **1 pkt** — d) poprawna 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 (14 pkt)

14–13 pkt: bardzo dobry · 12–11 pkt: dobry · 10–8 pkt: dostateczny · 7–6 pkt: dopuszczający · 5–0 pkt: niedostateczny

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