ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA V

# Czas zwiedzania muzeum przez grupy

Obliczanie łącznego czasu oprowadzeń z przerwami.

Dział: **Działania na liczbach naturalnych** Liczba zadań: **10** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

**PRZYPOMNIENIE**

Zadania o zwiedzaniu wymagają obliczenia łącznego czasu oprowadzeń lub liczby grup, które zmieszczą się w czasie otwarcia.

## 1 Rozwiąż zadania

**a)** Muzeum oprowadza 5 grup dziennie, każda wycieczka trwa 20 min, a między grupami jest 10-minutowa przerwa. Ile minut łącznie trwają wszystkie oprowadzenia z przerwami?

**b)** Muzeum jest otwarte 300 minut dziennie. Jedna wycieczka trwa 45 min, a między grupami jest 10-minutowa przerwa. Ile grup zdąży zwiedzić muzeum w ciągu dnia?

**c)** Trasa zwiedzania prowadzi przez 6 sal, a oglądanie każdej trwa 8 minut. Po 5 salach zaplanowano dodatkowo przerwę trwającą 20 minut. Ile potrwa całe zwiedzanie?

**d)** Muzeum ma 3 przewodników. Każdy oprowadza jedną grupę przez 30 minut i potrzebuje potem 5 minut przerwy. Ile grup łącznie mogą obsłużyć w ciągu 300 minut?

**e)** Muzeum oprowadza 3 grup dziennie, każda wycieczka trwa 20 min, a między grupami jest 15-minutowa przerwa. Ile minut łącznie trwają wszystkie oprowadzenia z przerwami?

**f)** Muzeum jest otwarte 300 minut dziennie. Jedna wycieczka trwa 45 min, a między grupami jest 5-minutowa przerwa. Ile grup zdąży zwiedzić muzeum w ciągu dnia?

**g)** Trasa zwiedzania prowadzi przez 5 sal, a oglądanie każdej trwa 10 minut. Po 3 salach zaplanowano dodatkowo przerwę trwającą 20 minut. Ile potrwa całe zwiedzanie?

**h)** Muzeum ma 4 przewodników. Każdy oprowadza jedną grupę przez 45 minut i potrzebuje potem 5 minut przerwy. Ile grup łącznie mogą obsłużyć w ciągu 420 minut?

**i)** Muzeum oprowadza 9 grup dziennie, każda wycieczka trwa 30 min, a między grupami jest 5-minutowa przerwa. Ile minut łącznie trwają wszystkie oprowadzenia z przerwami?

**j)** Muzeum jest otwarte 360 minut dziennie. Jedna wycieczka trwa 20 min, a między grupami jest 15-minutowa przerwa. Ile grup zdąży zwiedzić muzeum w ciągu dnia?

# Odpowiedzi — Czas zwiedzania muzeum przez grupy

### Zadanie 1. Rozwiąż zadania

**a)** 140 minut

**b)** 5 grup

**c)** 148 minut

**d)** 24 grup

**e)** 90 minut

**f)** 6 grup

**g)** 110 minut

**h)** 32 grup

**i)** 310 minut

**j)** 10 grup