

# WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE

CZAS PRACY: 60 MIN.

SUMA PUNKTÓW: 22

## ZADANIE 1 (8 PKT)

Dwudziestu sześciu uczniów klasy gimnazjalnej postanowiło wybrać się na czterodniową wycieczkę z trzema noclegami. Trasa przejazdu wynosiła łącznie 600 km. W biurze turystycznym uczniowie otrzymali następujące propozycje:

- cena jednego noclegu – 25 zł od osoby
- wyżywienie w ciągu jednego dnia (śniadanie, obiad, kolacja) – 30 zł od osoby
- bilety wejściowe do muzeum i przewodnik grupy dla całej wycieczki – 1200 zł
- cena 1 km przejazdu autokarem – 2,50 zł

Oblicz łączny koszt wycieczki dla całej grupy, jeśli pierwszego dnia uczniowie mają zamiar skorzystać tylko z obiadu i kolacji, czwartego dnia tylko ze śniadania. Oblicz koszt wycieczki na jednego ucznia.

ZADANIE 2 (5 PKT)

W trzech sadach wiśniowych rosła pewna liczba drzew. W pierwszym sadzie znajdowało się  $\frac{2}{5}$ , a w drugim  $\frac{1}{3}$  wszystkich drzew. W trzecim rosło 320 drzew. Ile drzew rosło w każdym sadzie?

ZADANIE 3 (4 PKT)

Oblicz odwrotność liczby  $a = 1\frac{2}{3} - 1,2 \cdot \frac{9}{12}$ .

ZADANIE 4 (5 PKT)

Zapisz wyrażenie w prostszej postaci  $\frac{(0,5z)^{-4}}{(4y)^2 x (\frac{x}{z})^{-2}}$ .

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/4575\\_9532R](http://www.zadania.info/4575_9532R)