

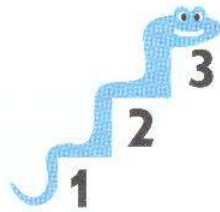


Nazwisko i imię .....

Klasa .....

Numer w dzienniku .....

# OBUT 2011



## Zestaw M2

### INSTRUKCJA:

- Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- Rozwiązania zapisuj długopisem albo piórem.
- Nie używaj korektora. Pomyłki przekreślaj.
- Rozwiązania zadań 1. i 5. zapisz starannie i czytelnie w wyznaczonych miejscach.
- W pozostałych zadaniach podane są cztery odpowiedzi do wyboru: A, B, C i D.  
W każdym z tych zadań weź w kółko dobrą odpowiedź.

A. 18      B. 31       C. 5      D. 81

- Jeśli się pomylisz, przekreśl źle wybraną odpowiedź i weź w kółko tę dobrą.

A. 18       B. 31       C. 5      D. 81

- Obok zadań znajduje się miejsce, gdzie możesz wykonać potrzebne obliczenia.
- Pracuj samodzielnie. Twoi sąsiedzi mają inne zestawy zadań.

**Na rozwiązanie zadań masz 40 minut.**





5. Ilość wody zużywanej podczas kąpieli w wannie zależy od wielkości wanny i tego, do jakiego poziomu jest ona wypełniona. Na jedną kąpiel w wannie zużywa się przeciętnie około 130 litrów wody. Kąpiąc się pod natryskiem, zużywa się około 10 litrów wody w ciągu minuty. Zamiana kąpieli w wannie na natrysk, to jedna ze skuteczniejszych metod oszczędzania wody.



a) Ile litrów wody zużywa się przeciętnie podczas kąpieli w wannie?

b) Typowa kąpiel pod natryskiem trwa około 5 minut. Ile litrów wody w tym czasie się zużyje?

c) Ile minut trzeba spędzić pod natryskiem, żeby zużyć tyle samo wody, co podczas jednej kąpieli w wannie?

**Wody na świecie jest coraz mniej, więc jej cena stale rośnie. Przyjmijmy, że litr wody kosztuje 2 grosze.**

d) Ile groszy kosztuje woda potrzebna do jednej kąpieli w wannie?

e) A ile groszy kosztuje woda zużywana podczas pięciominutowego natrysku?

f) Ile pieniędzy można zaoszczędzić, zamieniając kąpiel w wannie na trwający 5 minut natrysk?

6. Maciek zaczął odrabiać lekcje o 12:25, a skończył o 13:16. Ile czasu mu to zajęło?

- A. 51 minut
- B. 91 minut
- C. 41 minut
- D. 1 godzinę 9 minut

7. Na drzewie siedziało 30 wróbli. Nagle większość z nich, oprócz 5, odleciała. Ile wróbli zostało na tym drzewie?

- A. 35
- B. 5
- C. 25
- D. 6

8. Adam narysował szlaczek złożony z kółek, trójkątów i kwadratów. Kółek narysował 60. Trójkątów było o 9 więcej, a kwadratów o 12 mniej niż kółek. Ile kwadratów narysował Adam?

- A. 57
- B. 81
- C. 48
- D. 69

9. Jaki jest obwód prostokąta o bokach 4 cm i 9 cm?

- A. 17 cm
- B. 13 cm
- C. 36 cm
- D. 26 cm

miejsce na obliczenia

miejsce na obliczenia

miejsce na obliczenia