

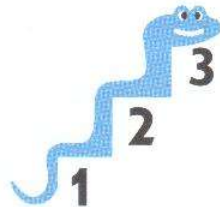


Nazwisko i imię

Klasa

Numer w dzienniku

OBUT 2011



Zestaw M1

INSTRUKCJA:

- Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- Rozwiązania zapisuj długopisem albo piórem.
- Nie używaj korektora. Pomyłki przekreślaj.
- Rozwiązania zadań 1. i 9. 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.

1. Oblicz tak, jak Ci najwygodniej.

$99 + 86$

$107 - 99$

$31 \cdot 8$

$88 : 22$

A large grid of graph paper for calculations, consisting of 20 columns and 15 rows.

miejsce na obliczenia

2. Ewa i Piotrek zbierali w parku kasztany. Ewa zebrała ich 30, a Piotrek o 6 mniej. Ile kasztanów zebrał Piotrek?

- A. 24
- B. 36
- C. 5
- D. 180

3. Prostokątna działka ma 40 metrów długości i 25 metrów szerokości. Ile metrów siatki potrzeba do ogrodzenia tej działki?

- A. 105
- B. 65
- C. 15
- D. 130

4. W kinie są dwie sale. W pierwszej są 122 miejsca, a w drugiej jest o 35 miejsc więcej. Ile łącznie miejsc jest w tym kinie?

- A. 157
- B. 314
- C. 279
- D. 87

miejsce na obliczenia

miejsce na obliczenia

5. Maciek zaczął odrabiać lekcje o 14:25, a skończył o 15:17. Ile czasu mu to zajęło?

- A. 92 minuty
- B. 52 minuty
- C. 42 minuty
- D. 1 godzinę 8 minut

6. Na drzewie siedziało 30 wróbli. Nagle większość z nich, oprócz 6, odleciała. Ile wróbli zostało na tym drzewie?

- A. 5
- B. 24
- C. 6
- D. 36

7. Adam narysował szlaczek złożony z kółek, trójkątów i kwadratów. Kółek narysował 50. Trójkątów było o 7 więcej, a kwadratów o 14 mniej niż kółek. Ile kwadratów narysował Adam?

- A. 43
- B. 71
- C. 57
- D. 36

8. Jaki jest obwód prostokąta o bokach 4 cm i 7 cm?

- A. 11 cm
- B. 22 cm
- C. 15 cm
- D. 28 cm

miejsce na obliczenia

miejsce na obliczenia

miejsce na obliczenia

9. 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 120 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?