



## O ile procent więcej lub mniej

procenty: zmiana procentowa, punkty procentowe, kolejne zmiany

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty ..... / 5

Ocena .....

Imię i nazwisko ..... Klasa ..... Data .....

Grupa A

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · bez kalkulatora · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

## Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Cena wzrosła z 80 zł do 92 zł. O ile procent wzrosła?

- A. 115%      B. 92%      C. 15%      D. 12%

OBLICZENIA

## Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Poparcie dla pomysłu wzrosło z 20% do 25%. O ile punktów procentowych wzrosło?

- A. 5      B. 25      C. 45      D. 20

OBLICZENIA

## Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba  $a$  jest o 25% większa od liczby 40. Liczba  $a$  jest równa

- A. 30      B. 50      C. 65      D. 10

OBLICZENIA

## Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Cena 200 zł najpierw wzrosła o 10%, a potem nowa cena spadła o 10%. Ile wynosi cena końcowa i o ile procent jest niższa od początkowej?

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2