



## Potęga o wykładniku wymiernym

wykładnik ułamkowy dodatni i ujemny, iloczyn pierwiastków jako potęga

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

Liczba  $32^{\frac{3}{5}}$  jest równa

A.  $\frac{96}{5}$

B. 2

C.  $\frac{1}{8}$

D. 8

OBLICZENIA

## Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba  $\left(\frac{16}{25}\right)^{-\frac{1}{2}}$  jest równa

A.  $-\frac{4}{5}$

B.  $-\frac{5}{4}$

C.  $\frac{5}{4}$

D.  $\frac{4}{5}$

OBLICZENIA

## Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dla każdej dodatniej liczby  $x$  iloczyn  $\sqrt[3]{x^2} \cdot \sqrt{x}$  jest równy

A.  $x^{\frac{7}{6}}$

B.  $x^{\frac{1}{3}}$

C.  $x^{\frac{2}{5}}$

D.  $x^{\frac{1}{6}}$

OBLICZENIA

## Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Oblicz wartość wyrażenia  $8^{\frac{2}{3}} \cdot 27^{-\frac{1}{3}} + 9^{0,5}$ .

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2