

IMIĘ I NAZWISKO

## POTEGI I PIERWIĄSTKI SPRAWDZIAN - KLASA II

9 CZERWCA 2012

**CZAS PRACY: 40 MIN.**

ZADANIE 1 (1 PKT)

Odległość na osi liczbowej między największą i najmniejszą spośród liczb:  $0, \frac{3}{4}, -\frac{5}{2}, -2$  jest równa

A)  $2\frac{3}{4}$

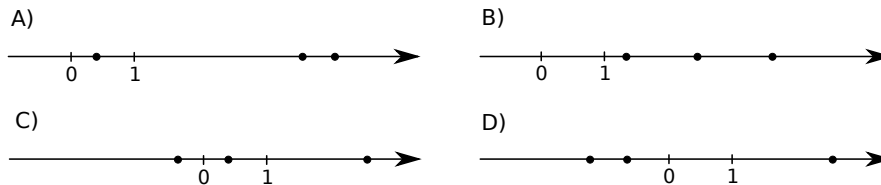
B)  $1\frac{3}{4}$

C)  $1\frac{1}{4}$

D)  $3\frac{1}{4}$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Na rysunkach przedstawiono osie liczbowe, a na każdej z nich kropkami zaznaczono trzy liczby. Na którym rysunku jedna z tych liczb jest średnią arytmetyczną dwóch pozostałych?



ZADANIE 3 (1 PKT)

Liczba  $\frac{3^2+3^2+3^2}{3^3}$  jest równa

A)  $3^3$

B)  $3^0$

C)  $3^1$

D)  $3^2$

ZADANIE 4 (3 PKT)

W tabeli zapisano cztery liczby.

I	$(0,2)^{10}$
II	$(2,5)^{-5}$
III	$(\frac{2}{5})^2 \cdot (\frac{2}{5})^3$
IV	$2^5 \cdot 5^{-1}$

Liczba  $(0,4)^5$  jest równa liczbom

A) I i III

B) II i IV

C) III i IV

D) II i III

E) I i II

ZADANIE 5 (1 PKT)

Która równość jest fałszywa?

A)  $\sqrt{12} = \sqrt{6} \cdot \sqrt{2}$

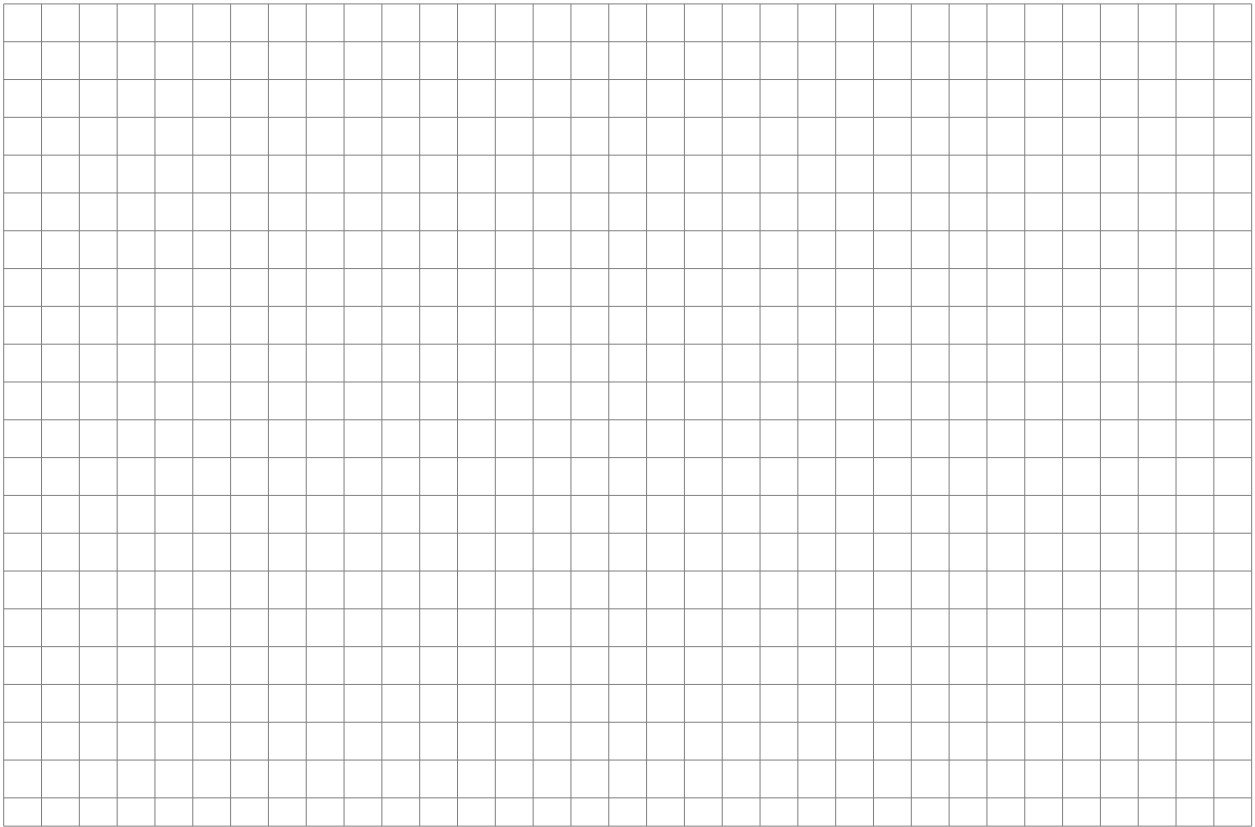
B)  $\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$

C)  $\sqrt{12} = 4\sqrt{3}$

D)  $\sqrt{12} = \sqrt{24} : \sqrt{2}$

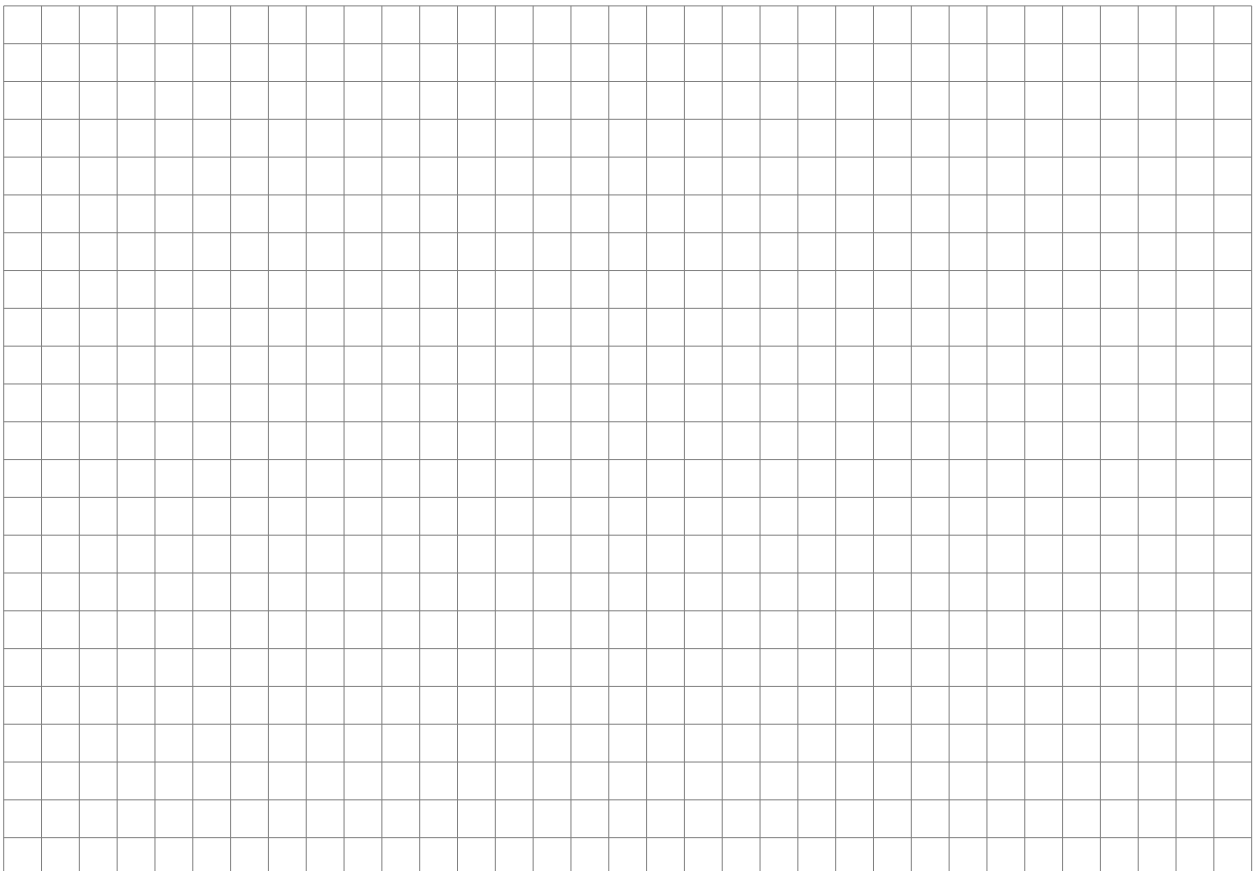
ZADANIE 6 (5 PKT)

Oblicz  $[8,25 - 0,5^{-0,5} \cdot (2^{-0,5} + 4^{-0,25})]^{\frac{1}{2}}$ .



ZADANIE 7 (3 PKT)

Uprość wyrażenie  $\frac{\sqrt{2} \cdot 4 \cdot \sqrt{16} \cdot \sqrt[6]{64}}{32 \cdot \sqrt{\frac{1}{4}} \cdot \sqrt[4]{1}}$ .



ZADANIE 8 (4 PKT)

Oblicz  $\frac{3 \cdot 2^{20} + 7 \cdot 2^{19} \cdot 52}{(13 \cdot 8^4)^2}$ .



Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/9349\\_9271R](http://www.zadania.info/9349_9271R)