

Zestaw A. Zadania powtórzeniowe

1 odpowiedzi
- s. 156

- Dana jest liczba sześciocyfrowa $65432x$, gdzie x oznacza cyfrę jedności. Wyznacz tę liczbę, jeśli jest ona podzielna przez:
 - 3,
 - 4,
 - 5,
 - 8,
 - 9.
- Podaj przykład liczby wymiernej x spełniającej podany warunek.
 - $\frac{3}{4} < x < \frac{11}{12}$
 - $\frac{5}{6} < x < \frac{9}{10}$
 - $\frac{3}{4} < x < \frac{4}{5}$
 - $0,25 < x < \frac{1}{3}$
- Doprowadź wyrażenie do najprostszej postaci.
 - $\sqrt{72} + \sqrt{32} + \sqrt{8}$
 - $2\sqrt{75} - 2\sqrt{3} + \sqrt{300}$
 - $\sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{128} - \sqrt[3]{432}$
 - $\sqrt[3]{2}(\sqrt[3]{500} - \sqrt[3]{4})$
 - $\frac{4\sqrt{3} + \sqrt{27}}{\sqrt{12}}$
 - $\frac{\sqrt{2}(\sqrt{6} + \sqrt{24})}{\sqrt{3}}$
- Oblicz.
 - $\sqrt[3]{-1\frac{61}{64}} - \sqrt[3]{-3\frac{3}{8}} + \sqrt[5]{-7\frac{19}{32}}$
 - $\sqrt[3]{-\frac{8}{27}} + \sqrt[3]{-\frac{216}{125}} - \sqrt[5]{-\frac{243}{32}}$
 - $\sqrt[3]{2\frac{1}{4}} \cdot \sqrt[3]{-1\frac{1}{2}} - \sqrt[3]{1\frac{7}{9}} \cdot \sqrt[3]{-1\frac{1}{3}}$
 - $\frac{\sqrt[3]{750}}{\sqrt[3]{-6}} + \frac{\sqrt[3]{432}}{\sqrt[3]{-2}} - \frac{\sqrt[3]{-320}}{\sqrt[3]{-5}}$
- Dla jakiej liczby naturalnej n jest spełniony warunek $n - 1 \leq x < n$?
 - $x = \frac{3^{32} - 3^{30}}{3^{28}}$
 - $x = \frac{2^{22} + 2^{21}}{3 \cdot 2^{11}}$
 - $x = \frac{5^{14} - 5^{12}}{5^{13} + 5^{12}}$
- Oblicz.
 - $\frac{2^8 - 4^3}{16^2 + 8^2}$
 - $\frac{3^5 + 27^2}{9 \cdot 3^5}$
 - $\frac{5^8 \cdot 5^2 - 125^2}{25^{-3} \cdot 5^{-2}}$
- Oblicz. Wynik podaj w notacji wykładniczej.
 - $\frac{(6 \cdot 10^{21}) \cdot (4,4 \cdot 10^2)}{2 \cdot 10^4}$
 - $\frac{(3 \cdot 10^{11}) \cdot (6 \cdot 10^4)}{(1,5 \cdot 10^3) \cdot (4 \cdot 10^5)}$
 - $\frac{3 \cdot 10^6 + 6 \cdot 10^5}{(2 \cdot 10^4) \cdot (3 \cdot 10^2)}$
- Oblicz.
 - $(2 - 3\sqrt{3})(2 - 3\sqrt{3})$
 - $(7 + 5\sqrt{2})(5\sqrt{2} + 7)$
 - $(4\sqrt{5} + \sqrt{3})(4\sqrt{5} - \sqrt{3})$
 - $(\sqrt{8} + 2\sqrt{6})(2\sqrt{6} - \sqrt{8})$
 - $(\sqrt{6} - 3\sqrt{3})^2$
 - $(2\sqrt{32} - 3\sqrt{2})^2$
- Oblicz obwód trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych x i y .
 - $x = \sqrt{2} + 1, y = \sqrt{2} - 1$
 - $x = 2\sqrt{3} - \sqrt{2}, y = 2\sqrt{2} + \sqrt{3}$
- Jaka cyfra znajduje się na piętnastym miejscu po przecinku w rozwinięciu dziesiętnym podanej liczby?
 - 0,(3210)
 - 6,(3648)
 - 4,3(201)
 - 1,29(325)

