

**Trening przed sprawdzianem z matematyki dla kl. 8
z rozdziału „Liczby i działania”**

Zad. 1. Rozłóż na czynniki pierwsze liczbę 700

Zad. 2. Zapisz w notacji wykładniczej.

- a) 9600000
- b) 0,0002807,
- c) $79,1 \cdot 2,5 \cdot 2,45 \cdot 10^3$
- d) $0,14 \cdot 1,02 \cdot 8 \cdot 10^{-7}$

Zad 3. Jaka to liczba?

- a) MCCCXLII =
- b) MDII =
- c) CDLXIX =
- d) LXVIII =

Zad 4. Zapisz w systemie rzymskim liczby:

- a) 495 =
- b) 3956 =
- c) 3899 =
- d) 1999 =

Zad 5. Porównaj podane pary liczb wstawiając znak <, >, = w miejsce kropek.

-3^7$	.....	(-3)^7$
-4^8$	.....	(-4)^7$
5,(12)	.....	5,(121)
3^{-4}	.....	4^{-4}
3^{-5}	.....	3^{-6}

Zad 6. Oblicz:

- a) $2\frac{3}{4} + 0,15 * 1,2 =$
- b) $\frac{2^2}{4^4} * 4^6 + 1 =$
- c) $\sqrt{1\frac{9}{16}} * (-2)^2 + 1,2 * \frac{5}{12} =$
- d) $(\frac{3}{4})^{-1} - (-1\frac{1}{3})^2 : 0,9 =$

Zad 7*. Oblicz:

a) $\sqrt{\frac{1}{6}} : \sqrt{6} + \sqrt[3]{128} : \sqrt[3]{2}$

b) $\sqrt{1\frac{9}{16}} : (\sqrt{\frac{3}{4}})^2 - \sqrt{(-\frac{2}{5})^2} \cdot \sqrt[3]{1000}$