

1. Határozd meg a következőket! Rajzolj Venn-diagramot!

$A = \{3\text{-mal osztható számok } 10 \text{ és } 30 \text{ között}\}$

$B = \{4\text{-gyel osztható számok } 10 \text{ és } 30 \text{ között}\}$

$A \cap B = \{ \quad \quad \quad \}$

$A \cup B = \{ \quad \quad \quad \}$

$A \setminus B = \{ \quad \quad \quad \}$

2. Számold ki a következőket!

$3^4 \cdot 3^7 \cdot 3^6 \cdot 3^9 =$

$4^3 \cdot 5^4 \cdot 6^2 \cdot 4^5 \cdot 5^5 \cdot 6^6 =$

$(5 \cdot 3)^5 =$

$5^4 \cdot 5^8 \cdot 5^9 =$

$4^4 \cdot 4^7 \cdot 4^8 \cdot 4^6 =$

$(6 \cdot 4)^8 =$

$\frac{7^3}{7^2} =$

$\frac{8^7}{8^3} =$

$\frac{6^5}{6^2} =$

$\frac{4^7}{4^{-2}} =$

3. Add meg a normálalakját a következő számoknak!

$0,0125 =$

$675,27 =$

$4356 =$

$432,234 =$

4. Add meg az értékét a következő számoknak!

$2,243 \cdot 10^5 =$

$9876 \cdot 10^{-5} =$

$7,234 \cdot 10^9 =$

$24567 \cdot 10^{-4} =$

5. Add meg a következő számpárok legnagyobb közös osztóját és a legkisebb közös többszörösét! Használd a prímtényezős felbontásról tanultak szerint!

$(528; 476) =$

$[528; 476] =$

$(342; 128) =$

$[342; 128] =$

