

MLZ Maj Klasa I

1. Chłopiec ma 2 razy więcej braci niż siostr, a jego siostra ma 5 razy więcej braci niż siostr. Oblicz, ilu synków i ile córek mają ich rodzice.
2. Znajdź 6 liczb, których średnie wynosi 3 i z których każda następna jest większa od poprzedniej o 0,4.
3. Która z liczb jest większa: x czy y ? Wiadomo, że liczby x i y spełniają równanie
$$\left[0,12 \cdot \left(\frac{1}{5} + 0,3\right)\right] : \left[\frac{1}{40} \cdot (17,2 - 16,328 : 3,14)\right] \cdot \left(2,125 + 2\frac{7}{8}\right) \cdot x = (10,9 : 5 - 1,19) \cdot y$$
oraz $x \neq 0$ i $y \neq 0$.
4. Miasto liczyło 100 000 mieszkańców. Każdego roku liczba mieszkańców wzrastała o ten sam procent. Po upływie dwóch lat w mieście było 108 160 mieszkańców. O ile procent wzrastała rocznie liczba mieszkańców?
5. Mając 4 dowolne kolejne liczby naturalne, udowodnij, że iloczyn pierwszej przez czwartą jest o 2 mniejszy od iloczynu drugiej przez trzecią.