

Lista zadań – październik – kl. III (zwrot do 27 X)

1. Zespół robotników może wykonać pewną pracę w ciągu określonej liczby dni. Gdyby było o 5 robotników więcej, to wykonaliby tę pracę o 4 dni wcześniej, gdyby zaś było ich o 10 mniej to pracowaliby 12 dni dłużej. Ilu było robotników i ile dni pracowali?
2. Oblicz pole figury ograniczonej wykresami funkcji:
 - a) $y=-3$; $y=x+2$; $y=-1$; $x=0$
 - b) $y=-x+2$; $y=x+2$; $y=x-2$; $y=-x-2$
3. Jaka jest cyfra jedności liczby a , jeśli $a=5^{12}+10^{15}+9^{11}$?
4. Różnica kwadratów dwóch liczb całkowitych wynosi 29. Znajdź wszystkie pary mające tę własność.
5. Wykaż, że liczba $2+2^2+2^3+2^4+\dots+2^{100}$ jest podzielna przez 3.