

Klasa III – rozwiązania należy przekazać do 20.01

1. Cena na mecz piłki nożnej wynosiła 30 złotych. Gdy cenę tę obniżono, to okazało się, że liczba widzów wzrosła o 50%, a dochód ze sprzedaży wzrósł o 25%. O ile złotych obniżono cenę biletu?
2. Udowodnij, że środkowe trójkąta dzielą trójkąt na 6 części o równych polach.
3. Różnica kwadratów dwóch liczb całkowitych wynosi 29. Znajdź wszystkie pary liczb całkowitych mających tę własność.
4. Zapytany o rok urodzenia mężczyzna odpowiedział: *w roku x^2 miałem x lat*. Podaj rok urodzenia mężczyzny, jeżeli rozmowa odbyła się w XX wieku.
5. Rozwiąż równania:
 - a) $x^2 - 6x + 9 = 25$
 - b) $x^4 - 16x = 0$