

MLZ Maj Klasa II

1. Jeżeli do liczby dwucyfrowej dopiszemy z prawej strony cyfrę jej dziesiątek, to otrzymamy o 227 większą. Dopisując zaś przed daną liczbę cyfrę jej jedności, otrzymujemy liczbę 21 razy większą. Jaka to liczba?
2. Zespół robotników może wykonywać pewną pracę w ciągu określonej liczby dni. Gdyby robotników było o 5 więcej, to wykonaliby tę pracę o 4 dni wcześniej. Gdyby zaś było ich o 10 mniej, to pracowaliby o 12 dni dłużej. Ilu było robotników i ile dni pracowali?
3. W trójkącie prostokątnym okrąg o promieniu r jest styczny do obu przyprostokątnych, a jego środek leży na przeciwprostokątnej i dzieli ją w stosunku $m:n$. Oblicz pole tego trójkąta.
4. Czy w garnku o średnicy 24 cm zmieszczą się 4 słoiki o średnicy 10 cm każdy?
5. Wysokość trójkąta równa się 4 cm i dzieli podstawę o długości 9 cm w stosunku 1:8. Wyznacz długości odcinka równoległego do wysokości, dzielącego trójkąta na połowy.