



I MIĘDZYSZKOLNA MATEMATYCZNA LIGA ZADANIOWA

Zestaw nr 5 – klasa 5

Zadanie 1. Jaki cyfry należy podstawić w miejsce A i B, aby otrzymać poprawną równość:

$AB \cdot A \cdot B = BBB$, gdzie AB jest liczbą dwucyfrową, a BBB – trzycyfrową?

Zadanie 2. Przy drodze znajduje się pięć miejscowości: A, B, C, D i E. Wiadomo, że: odległość z A do D wynosi 6km, z A do E – 16km, z D do E – 22km, z D do C – 6km, a z A do B – 16km. Odległości mierzono wzdłuż drogi. W jakiej kolejności są położone miejscowości?

Zadanie 3. Wśród czterech dziewczynek nie ma trzech o tym samym imieniu, tym samym nazwisku i tym samym kolorze włosów. Jednak każde dwie dziewczynki mają: albo wspólne imię, albo wspólne nazwisko, albo identyczny kolor włosów. Czy jest to możliwe? Uzasadnij swoją odpowiedź.

Zadanie 4. Do ponumerowania stron pewnej książki zecer zużył 300cyfr. Ile stron miała ta książka?

Zadanie 5. Wyznacz 5 kolejnych liczb naturalnych, których iloczyn jest równy 2520.

Zadanie 6. Między cyfry 1 2 3 4 5 wstaw znaki działań i nawiasy tak, aby wartość końcowa wynosiła 40.

Zadanie 7. $A + B = 32$, $C + B = 40$, $C + A = 26$. Ile wynosi $A + B + C$? Znajdź liczby A, B i C.

Zadanie 8. Cztery słonie i dwa konie ważą tyle same co dwa słonie i dziesięć koni. Ile razy słoń jest cięższy niż koń?

Zadanie 9. Kilku harcerzy wybierając się na wycieczkę, kupiło 24 jabłka, 18 gruszek i 42 śliwki. Owoce zostały rozdzielone po równo między harcerzy, bez krojenia ich na części. Między ilu harcerzy i w jaki sposób zostały podzielone te owoce?

Zadanie 10. Wśród pięciu liczb: 31, 41, 51, 61, 71 jedna nie spełnia reguły łączącej pozostałe liczby. Znajdź tę „czarną owcę” i napisz, jaka reguła łączy pozostałe liczby?