

## Propozycje zadań meczowych

poziom: gimnazjum

1. Trzy różne liczby całkowite dodatnie dają w sumie osiem. Ile wynosi ich iloczyn?
2. Jaka jest cyfra jedności liczby  $2^{2015}$ ?
3. Jeden z boków prostokąta jest trzy razy dłuższy od połowy drugiego boku. Prostokąt ten ma pole  $96 \text{ cm}^2$ . Ile wynosi jego obwód?
4. Ile jest różnych trójkątów, których dwa boki wynoszą 4 cm i 6 cm, a trzeci bok też ma długość całkowitą?
5. Jeśli wypiszemy wszystkie liczby naturalne od 1 do 100, to która cyfra zostanie użyta najczęściej razy?
6. Na ile co najwyżej części może podzielić prostokąt pięć prostych?
7. Ala, Ola i Ula ważyły się parami każda z każdą i otrzymały wyniki: 82 kg, 76 kg, 84 kg. Ile ważą wszystkie trzy razem?
8. Jeśli przez  $n$  oznaczymy najmniejszą liczbę naturalną o sumie cyfr 2015, to jaka jest suma cyfr liczby  $n + 1$ ?
9. Suma cyfr pewnej liczby dwucyfrowej wynosi 10. Gdybyśmy do tej liczby dodali 54, to otrzymalibyśmy liczbę o tych samych cyfrach, ale ustawionych w innej kolejności. Co to za liczba?
10. Oto rozmowa przyjaciółek.

Ala: Tylko jedna z nas mówi prawdę.  
Basia: Ala nie powiedziała prawdy.  
Celina: Basia nie powiedziała prawdy.  
Daria: Celina nie powiedziała prawdy.  
Ela: Daria nie powiedziała prawdy.  
Felicja: Ela nie powiedziała prawdy.

Ile z nich mówiło prawdę?