

## Zestaw IX – klasa 5

**Zadanie 1.** Ile cyfr zużyto do ponumerowania książki o 232 stronach?

**Zadanie 2.** Znajdź najmniejszą dodatnią liczbę całkowitą, która przy dzieleniu przez 2,3,4 i 5 daje resztę 1.

**Zadanie 3.** Oblicz sposobem:  $1 + 2 + 3 + \dots + 29 + 30 = ??$

**Zadanie 4.** Ojciec i syn postanowili zmierzyć odległość między dwoma drzewami za pomocą swoich kroków. Długość kroku ojca wynosi 60cm, a długość kroku syna wynosi 48cm. Jaka jest odległość między drzewami, jeśli ślady stóp ojca i syna pokryły się aż 9 razy?

**Zadanie 5.** Pitagoras powiedział: „Połowa moich uczniów studiuje matematykę, czwarta część muzykę, siódma część milczy i prócz tego są tam jeszcze trzy kobiety”. Ilu uczniów było w szkole Pitagorasa?

**Zadanie 6.** Suma trzech liczb, z których pierwsza to  $3\frac{1}{3}$ , a druga jest od niej o  $2\frac{1}{24}$  większa, wynosi 9. Znajdź trzecią liczbę.

**Zadanie 7.** Jola zbiera na telefon komórkowy. Zebrała już  $\frac{4}{5}$  całej kwoty. Musi jeszcze zebrać 50 zł. Ile kosztuje telefon?

**Zadanie 8.** Długości wszystkich trzech boków trójkąta wyrażają się całkowitymi liczbami decymetrów. Jeden z boków jest równy 3dm, drugi 1dm. Jaki może być obwód tego trójkąta?

**Zadanie 9.** Działkę ogrodową w kształcie trójkąta o podstawie 9m i wysokości 8m zamieniono na działkę kwadratową o tym samym polu. Nową działkę ogrodzono. Oblicz długość płotu.

**Zadanie 10.** Oblicz: 
$$\frac{\left(2 + \frac{2}{3}\right) : \frac{4}{3}}{\left(\frac{1}{3} + \frac{2}{9}\right) : \left(1 - \frac{1}{9}\right) + \frac{1}{4}} =$$