

**GIMNAZJUM NR 2 IM. KRÓLOWEJ ZOFII
w Sanoku**

„SZÓSTKA W ROZUMIE”

**zadania dla klasy I gimnazjum
ZESTAW NR 4**

ZADANIE 1

Do wyrobu kielbasy krakowskiej wzięto mięsa wieprzowego, wołowego i słoniny w stosunku jak 13:5:2. Ile trzeba każdego z tych surowców do wyrobu 500kg kielbasy krakowskiej?

ZADANIE 2

Z miasta A do miasta B jest 257km. Z obu miast wyjechały naprzeciw siebie auta, przy czym auto z A ma prędkość średnią o 800m/h mniejszą niż auto z B. Oblicz prędkości obu aut, jeśli minęły się one po 150 minutach.

ZADANIE 3

Liczbę 537 w systemie dziesiętnym można zapisać następująco:

$$(537)_{10} = 5 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0$$

Liczbę 537 w systemie ósemkowym można zapisać następująco:

$$(537)_8 = 5 \cdot 8^2 + 3 \cdot 8^1 + 7 \cdot 8^0$$

Taki zapis pozwala „przeliczyć” tą liczbę na system dziesiętkowy:

$$= 5 \cdot 64 + 3 \cdot 8 + 7 \cdot 1 = 320 + 24 + 7 = (351)_{10}$$

Pewną liczbę zapisuje się w systemie czwórkowym jako $(32130)_4$. Zapisz tą liczbę w systemie dziesiętkowym.