

## LISTOPAD ZESTAW I

ZAD1. Kot i pies spotkali się na skrzyżowaniu dróg. Wymienili najświeższe wiadomości i poszli dalej drogami, które przecięły się pod kątem prostym. Pies poruszał się z prędkością  $6\text{ km/h}$ , a kot zupełnie nie spieszył się i w ciągu godziny przeszedł tylko  $2,5\text{ km}$ . Po jakim czasie odległość między psem i kotem wynosiła  $13\text{ km}$ ?

ZAD2. W miejscowości Wronie są dwie wieże odległe od siebie o  $50\text{ m}$  jedna o wysokości  $30\text{ metrów}$  i druga  $40\text{-metrowa}$ . Pomiędzy nimi jest źródło, do którego w linii prostej zlatują się w samym czasie ptaki z wierzchołków obu wież. Jaka jest odległość źródła od podstawy wyższej wieży?

ZAD3. W trójkącie prostokątnym ABC dane są długości środkowych poprowadzonych z wierzchołków kątów ostrych. Oblicz długości przyprostokątnych.