

LIGA MATEMATYCZNA IV-VI

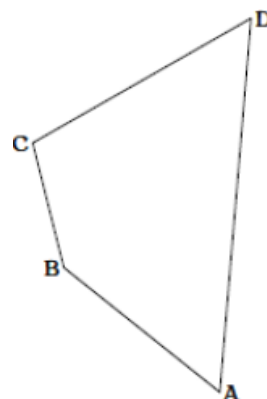
ZESTAW 13

- 1) Na rysunku przedstawiony jest plan pewnej okolicy.

Literki A, B, C, D oznaczają cztery różne miejscowości, a odcinki pomiędzy nimi to drogi. Nie da się zawrócić na żadnej z dróg pomiędzy miejscowościami (jeśli wyjechaliśmy z A w kierunku B , to najwcześniej w miejscowości B będziemy mogli zawrócić).

Wiadomo, że:

- odległość z miejscowości A do C przez B wynosi 35 km,
- odległość z miejscowości A do D przez B i C wynosi 65 km,
- odległość z miejscowości A do C przez D wynosi 75 km,
- odległość z miejscowości B do D przez A wynosi 60 km.



Ile wynoszą odległości pomiędzy miejscowościami: A i B , B i C , C i D , D i A ? (3 pkt)

- 2) Skrzat Zet sprawdza pudełka z ozdobami choinkowymi. Ma 4 pudełka z dwoma mikołajkami i sześcioma bałwankami w każdym oraz 6 pudełek z pięcioma mikołajkami i dwoma bałwankami w każdym. Które wyrażenie arytmetyczne opisuje liczbę wszystkich ozdób choinkowych skrzata? (1 pkt)

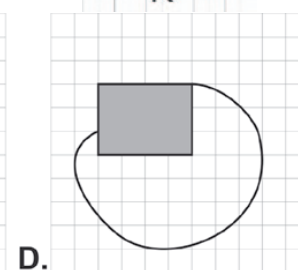
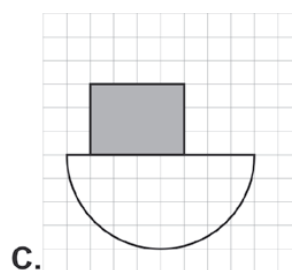
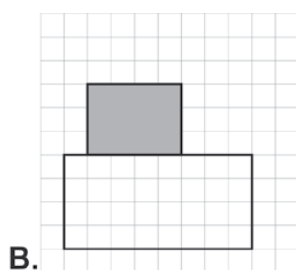
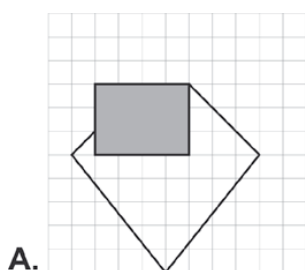
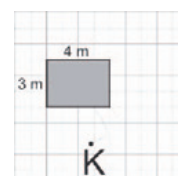
A. $4 \cdot (2 + 6) + 6 \cdot (5 + 2)$

B. $4 + 6 \cdot (6 + 2)$

C. $4 + 6 + 2 + 6 + 5 + 2$

D. $4 \cdot 2 + 6 \cdot 5 + 4 \cdot 6 + 2$

- 3) Koza uwiązana na trawiastym podwórku przy domku Skrzata na sznurku o długości 4 m wygryzła całą trawę (patrz rysunek). Który rysunek przedstawia obszar, na którym pasła się mat-koza? (2 pkt)



Zapisz obliczenia lub przedstaw swoje rozumowanie rysunkiem