

# SZKOLNY MATEMATYCZNY KONKURS ZADANIOWY

LUTY 2017

KLASA III

- 1. Dwa zewnętrznie styczne okręgi są styczne do ramion kąta. Odległość ich środków od wierzchołka kąta wynosi 7 i 12. Oblicz długości ich promieni.*
- 2. Długopis kosztuje o 60% mniej niż piórnik. Piórnik kosztuje o 60% mniej niż plecak. O ile procent plecak jest droższy od długopisu?*
- 3. Z kwadratowej blachy wykonano pudełko. Wycinając w każdym rogu kwadraty o boku 6 cm sporządzono siatkę tego pudełka. Pole dna pudełka jest o  $336 \text{ cm}^2$  mniejsze od pola powierzchni blachy. Oblicz pole powierzchni i objętość pudełka.*

**Powodzenia!**