



Imię i nazwisko

Klasa

Data

..... / 10 pkt

Zadanie 1 Nazwij położenie okręgów, w nawiasie podaj liczbę punktów wspólnych.

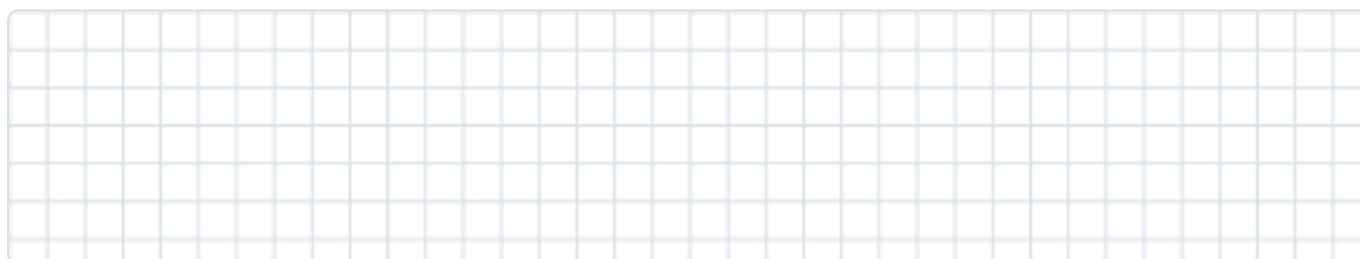
..... / 2 pkt

- a) promień 3 cm i 1,5 cm, odległość środków 4,5 cm
- b) promień 4 cm i 2 cm, odległość środków 1 cm

**Zadanie 2** Oblicz odległość środków.

..... / 2 pkt

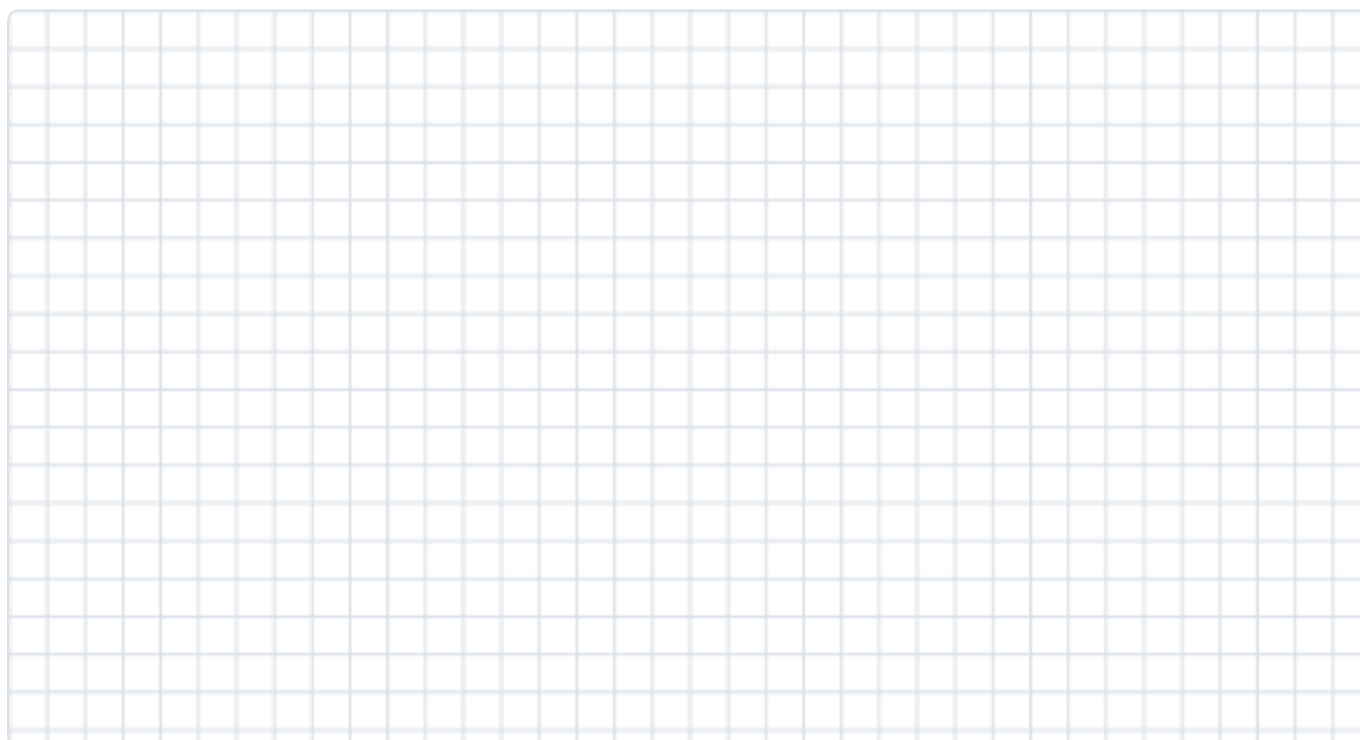
- a) Okręgi o średnicach 9 cm i 5 cm są styczne zewnętrznie. Jaka jest odległość ich środków?
- b) Okręgi mają promienie 3,5 cm i 1 cm, a środek mniejszego leży na większym okręgu. Jaka jest odległość ich środków?



Zadanie 3 W prostokąt wpisano trzy okręgi: środkowy o promieniu 1,3 cm dotyka dłuższych boków, a dwa boczne o promieniu 8 mm dotykają krótszych boków i środkowego okręgu. Środki okręgów leżą na jednej prostej. Jaki obwód ma prostokąt?

..... / 3 pkt

Obwód prostokąta:





Zadanie 4 W pudełku stoją ciasno 2 rzędy po 6 takich samych puszek (puszka przy puszcze, rzędy równo jeden za drugim). Wysokość puszki to 10 cm, a promień jej denka — 3 cm. Podaj wymiary pudełka. _____ / 3 pkt

Wymiary pudełka: _____

