

## Geometria – podział kąta – karta pracy

### Zadanie 1

Oblicz miary kątów, które w sumie tworzą kąt prosty oraz jeden z nich jest o  $50^\circ$  większy od drugiego.

### Zadanie 2

Oblicz miary kątów, które w sumie tworzą kąt prosty oraz jeden z nich jest 5 razy większy od drugiego.

### Zadanie 3

Kąt pełny podzielono na 4 kąty, tak że każdy kolejny jest dwa razy większy od poprzedniego. Oblicz miary wszystkich kątów.

### Zadanie 4

Kąt pełny podzielono na 4 kąty, tak że każdy kolejny jest o  $30^\circ$  większy od poprzedniego. Oblicz miary wszystkich kątów.

### Zadanie 5

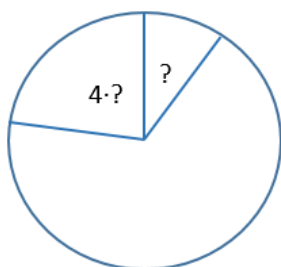
Narysuj kąty przyległe, z których jeden z kątów jest o  $30^\circ$  większy od drugiego. Wykonaj obliczenia.

### Zadanie 6

Narysuj kąty przyległe, w których jeden z kątów jest 5 razy większy od drugiego.

### Zadanie problemowe.

Na ile części należy rozciąć całe koło (patrz rysunek), tak aby każda kolejna część była 4 razy większa od poprzedniej i aby rozwartość każdej części była liczbą naturalną. Odpowiedź uzasadnij.



**Odpowiedzi:**

**Zadanie 1**

20° i 70°

**Zadanie 2**

15° i 75°

**Zadanie 3**

24°, 48°, 96° i 192°

**Zadanie 4**

45°, 75°, 105°, 135°

**Zadanie 5**

75° i 105°

**Zadanie 6**

30° i 150°

**Zadanie problemowe.**

Koło można podzielić tylko na dwie części tak aby spełnione były warunki zadania.