#### **Zadanie 18.** *(1 pkt)*

Długość boku trójkata równobocznego jest równa  $24\sqrt{3}$ . Promień okregu wpisanego w ten trójkat jest równy

**A.** 36

**B.** 18

**C.** 12

**D.** 6

#### **Zadanie** 19. *(1 pkt)*

Wskaż równanie prostej przechodzącej przez początek układu współrzędnych i prostopadłej do prostej o równaniu  $y = -\frac{1}{2}x + 2$ .

**A.** y = 3x

**B.** v = -3x

**C.** y = 3x + 2 **D.**  $y = \frac{1}{2}x + 2$ 

### **Zadanie 20.** (1 pkt)

Punkty B = (-2,4) i C = (5,1) są dwoma sąsiednimi wierzchołkami kwadratu ABCD. Pole tego kwadratu jest równe

**A.** 74

**B.** 58

**C.** 40

**D.** 29

#### **Zadanie 21.** *(1 pkt)*

Dany jest okrąg o równaniu  $(x+4)^2 + (y-6)^2 = 100$ . Środek tego okręgu ma współrzędne

**A.** (-4, -6)

**B.** (4,6) **C.** (4,-6) **D.** (-4,6)

#### **Zadanie 22.** (1 pkt)

Objętość sześcianu jest równa 64. Pole powierzchni całkowitej tego sześcianu jest równe

**A.** 512

**B.** 384

**C.** 96

**D.** 16

# **Zadanie 23.** (1 pkt)

Przekrój osiowy stożka jest trójkątem równobocznym o boku a. Objętość tego stożka wyraża sie wzorem

**A.**  $\frac{\sqrt{3}}{6}\pi a^3$ 

**B.**  $\frac{\sqrt{3}}{8}\pi a^3$  **C.**  $\frac{\sqrt{3}}{12}\pi a^3$  **D.**  $\frac{\sqrt{3}}{24}\pi a^3$ 

### **Zadanie 24.** *(1 pkt)*

Pewna firma zatrudnia 6 osób. Dyrektor zarabia 8000 zł, a pensje pozostałych pracowników są równe: 2000 zł, 2800 zł, 3400 zł, 3600 zł, 4200 zł. Mediana zarobków tych 6 osób jest równa

**A.** 3400 zł

**B.** 3500 zł

**C.** 6000 zł

**D.** 7000 zł

# **Zadanie 25.** (1 pkt)

Ze zbioru {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15} wybieramy losowo jedną liczbę. Niech p oznacza prawdopodobieństwo otrzymania liczby podzielnej przez 4. Wówczas

**A.**  $p < \frac{1}{5}$ 

**B.**  $p = \frac{1}{5}$  **C.**  $p = \frac{1}{4}$  **D.**  $p > \frac{1}{4}$