

**Bryły obrotowe**

walec, stożek i kula — objętości i pola powierzchni

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

Punkty ..... / 10

Ocena .....

Imię i nazwisko ..... Klasa ..... Data .....

**Grupa B**

Odpowiedzi

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

10 zadań · 10 punktów · 25 minut · bez kalkulatora · jedna odpowiedź jest poprawna — wpisz jej literę do karty.

**Zadanie 1.** Walec ma promień podstawy 5 i wysokość 2. Objętość tego walca jest równa**A.**  $100\pi$ **B.**  $50\pi$ **C.**  $10\pi$ **D.**  $20\pi$ 

OBLICZENIA

**Zadanie 2.** Walec ma promień podstawy 4 i wysokość 3. Pole powierzchni bocznej walca jest równe**A.**  $48\pi$ **B.**  $24\pi$ **C.**  $12\pi$ **D.**  $56\pi$ 

OBLICZENIA

**Zadanie 3.** Stożek ma promień podstawy 8 i wysokość 15. Tworząca stożka ma długość**A.** 17**B.** 23**C.**  $\sqrt{161}$ **D.** 289

OBLICZENIA

**Zadanie 4.** Stożek ma promień podstawy 6 i wysokość 5. Objętość stożka jest równa**A.**  $20\pi$ **B.**  $60\pi$ **C.**  $180\pi$ **D.**  $30\pi$ 

OBLICZENIA

**Zadanie 5.** Stożek ma promień podstawy 4 i tworzącą 9. Pole powierzchni bocznej stożka jest równe

- A.**  $36\pi$       **B.**  $52\pi$       **C.**  $72\pi$       **D.**  $16\pi$

**Zadanie 6.** Objętość kuli o promieniu 6 jest równa

- A.**  $96\pi$                       **B.**  $216\pi$                       **C.**  $288\pi$                       **D.**  $864\pi$

**Zadanie 7.** Pole powierzchni kuli o promieniu 7 jest równe

- A.**  $49\pi$                       **B.**  $392\pi$                       **C.**  $28\pi$                       **D.**  $196\pi$

**Zadanie 8.** Przekrój osiowy walca jest kwadratem o boku 10. Objętość walca jest równa

- A.**  $1000\pi$       **B.**  $100\pi$       **C.**  $500\pi$       **D.**  $250\pi$

**Zadanie 9.** Promienie dwóch kul są równe 3 i 12. Stosunek pola powierzchni mniejszej kuli do pola większej jest równy

- A.** 1 : 64                      **B.** 1 : 8                      **C.** 1 : 16                      **D.** 1 : 4

**Zadanie 10.** Prostopadłościan o bokach 4 i 7 obraca się wokół prostej zawierającej dłuższy bok. Objętość powstałej bryły to

- A.  $112\pi$                       B.  $196\pi$                       C.  $56\pi$                       D.  $28\pi$