Pole koła - odpowiedzi

GRUPA A

- 1. C
- 2. C
- 3. a) $169\pi \text{ cm}^2$, b) $400\pi \text{ m}^2$
- 4. D
- 5. $2,8\pi \, dm$
- $6.64\pi \,\mathrm{mm}^2$
- 7. C
- 8. $P = 36\pi \text{ cm}^2$, obwód = $12\pi \text{ cm}$
- 9. B
- 10. 93,75 π cm²
- 11. P, P
- 12. 4π
- 13. L_4 , L_3 , L_1
- 14. a) większa od, b) 10 cm, c) równe
- 15. π^2 , 0,25 π^3 , 24, 12 π , 3,2, 0,64 π
- 16. F, P, P, F
- 17.
- 18. Najwięcej czerwonej, najmniej zielonej.
- 19. 122 sadzonki
- 20. 7 opakowań
- *21. $6\sqrt{3}$ i 9
- *22. $\frac{\pi}{4}$

GRUPA B

- 1. D
- 2. C
- 3. a) 121π cm², b) 90000π m²
- 4. C
- 5. $2,2\pi \, dm$
- 6. $196\pi \, \text{mm}^2$
- 7. B
- 8. $P = 100\pi \text{ cm}^2$, obwód = $20\pi \text{ cm}$
- 9. A
- 10. $78,75\pi \text{ cm}^2$
- 11. F, P
- 12. 27π

- 13. L_3 , L_4 , L_1
- 14. a) mniejsza od, b) 18 cm, c) większe od
- 15. 1,6, 0,16 π , 28, 14 π , 3 π ², 2,25 π ³
- 16. F, P, F, P
- 17.
- 18. Najwięcej żółtej, najmniej czerwonej.
- 19. 256 sadzonek
- 20. 6 opakowań
- *21. $4\sqrt{3}$ i $4\sqrt{6}$
- *22. $\frac{2\sqrt{\pi}}{\pi}$

GRUPA C

- 1. B
- 2. C
- 3. a) $169\pi \text{ cm}^2$, b) $3600\pi \text{ m}^2$
- 4. B
- 5. $1,2\pi \, dm$
- 6. $121\pi \, \text{mm}^2$
- 7. A
- $8. P = 16\pi \text{ cm}^2$, obwód = $8\pi \text{ cm}$
- 9. D
- 10. $35\pi \text{ cm}^2$
- 11. F, F
- 12. π
- 13. L_5 , L_4 , L_2
- 14. a) mniejsza od, b) 22 cm, c) równe
- 15. 2, 0,25 π , 4 π ², 4 π ³, 12, 6 π
- 16. P, F, F, P
- 17.
- 18. Najwięcej żółtej, najmniej czerwonej.
- 19. 96 sadzonek
- 20. 1 opakowanie
- *21. $2\sqrt{15}$ i $2\sqrt{5}$
- *22. $\frac{\sqrt{\pi}}{2} = \frac{\pi}{2\sqrt{\pi}}$

GRUPA D

- 1. A
- 2. B

- 3. a) $225\pi \text{ cm}^2$, b) $4900\pi \text{ m}^2$
- 4. A
- 5. $2,6\pi \, dm$
- 6. $49\pi \, \text{mm}^2$
- 7. C
- 8. $P = 121\pi \text{ cm}^2$, obwód = $22\pi \text{ cm}$
- 9. B
- 10. $27\pi \text{ cm}^2$
- 11. F, P
- 12. 2π
- 13. L_2 , L_4 , L_5
- 14. a) większa od, b) 20 cm, c) większe od
- 15. $2\pi^2$, π^3 , 2,4, 0,36 π , 20, 10π
- 16. P, F, F, P
- 17.
- 18. Najwięcej czerwonej, najmniej zielonej.
- 19. 365 sadzonek
- 20. 2 opakowania
- *21. $5\sqrt{3}$ i $5\sqrt{2}$
- *22. $\frac{\sqrt{\pi}}{2} = \frac{\pi}{2\sqrt{\pi}}$

GRUPA E

- 1. B
- 2. D
- 3. a) $169\pi \text{ cm}^2$, b) $6400\pi \text{ m}^2$
- 4. D
- 5. 1,4 π dm
- 6. $100\pi \, \text{mm}^2$
- 7. C
- 8. $P = 25\pi \text{ cm}^2$, obwód = $10\pi \text{ cm}$
- 9. C
- 10. $32\pi \text{ cm}^2$
- 11. P, F
- 12. 32π
- 13. L_2 , L_4 , L_1
- 14. a) mniejsza od, b) 12 cm, c) większe od
- 15. 32, 16π , 1,2, $0,09\pi$, $7\pi^2$, $12,25\pi^3$
- 16. F, P, F, P
- 17.

18. Najwięcej czerwonej, najmniej żółtej. 19. 221 sadzonek 20. 4 opakowania *21. $3\sqrt{2}$ i 6 *22. $\frac{4}{\pi}$ GRUPA F 1. A 2. D 3. a) $225\pi \text{ cm}^2$, b) $900\pi \text{ m}^2$ 4. B 5. $1,6\pi \, \mathrm{dm}$ 6. $81\pi \, \text{mm}^2$ 7. A 8. $P = 64\pi \text{ cm}^2$, obwód = $16\pi \text{ cm}$ 9. D 10. $60\pi \, \text{cm}^2$ 11. F, F 12. 12π 13. L_3 , L_4 , L_5 14. a) równa, b) 16 cm, c) większe od 15. 16, 8π , $5\pi^2$, $6,25\pi^3$, 2,8, $0,64\pi$ 16. F, F, P, F 17. 18. Najwięcej zielonej, najmniej żółtej. 19. 113 sadzonek 20. 3 opakowania *21. $3\sqrt{2}$ i 3 *22. $\frac{\pi}{4}$ GRUPA G 1. C 2. B 3. a) 121π cm², b) 1600π m² 4. C $5.3\pi \,\mathrm{dm}$ 6. $144\pi \, \text{mm}^2$ 7. B 8. $P = 49\pi \text{ cm}^2$, obwód = $14\pi \text{ cm}$

- 9. C
- 10. $96\pi \text{ cm}^2$
- 11. P, F
- 12. 18π
- 13. L_2 , L_3 , L_5
- 14. a) większa od, b) 24 cm, c) większe od
- 15. π^2 , 0,25 π^3 , 24, 12 π , 3,2, 0,64 π
- 16. P, F, F, P
- 17.
- 18. Najwięcej zielonej, najmniej żółtej.
- 19. 288 sadzonek
- 20. 12 opakowań
- *21. $3\sqrt{15}$ i $6\sqrt{5}$
- *22. $\frac{4}{\pi}$

GRUPA H

- 1. D
- 2. A
- 3. a) $225\pi \text{ cm}^2$, b) $40000\pi \text{ m}^2$
- 4. B
- 5. $1.8\pi \, dm$
- 6. $169\pi \, \text{mm}^2$
- 7. C
- $8. P = 81\pi \text{ cm}^2$, obwód = $18\pi \text{ cm}$
- 9. B
- 10. $72\pi \text{ cm}^2$
- 11. P, P
- 12. 16π
- 13. L_2 , L_4 , L_5
- 14. a) mniejsza od, b) 8 cm, c) równe
- 15. 2, 0,25 π , 4 π ², 4 π ³, 12, 6 π
- 16. F, P, F, P
- 17.
- 18. Najwięcej żółtej, najmniej czerwonej.
- 19. 144 sadzonki
- 20. 10 opakowań
- *21. $3\sqrt{3}$ i $3\sqrt{6}$
- *22. $\frac{2\sqrt{\pi}}{\pi}$

GRUPA I

- 1. C
- 2. C
- 3. a) 144π cm², b) 2500π m²
- 4. A
- 5. 2,4 π dm
- 6. 36π mm²
- 7. C
- 8. $P = 10\,000\pi\,\text{mm}^2$, obwód = $200\pi\,\text{mm}$
- 9. A
- 10. $75\pi \text{ cm}^2$
- 11. F, P
- 12. 8π
- 13. L_5 , L_3 , L_2
- 14. a) większa od, b) 14 cm, c) równe
- 15. 32, 16π , 1,2, $0,09\pi$, $7\pi^2$, $12,25\pi^3$
- 16. F, P, P, F
- 17.
- 18. Najwięcej czerwonej, najmniej żółtej.
- 19. 144 sadzonki
- 20. 4 opakowania
- *21. $3\sqrt{2}$ i 6
- *22. $\frac{\sqrt{\pi}}{2} = \frac{\pi}{2\sqrt{\pi}}$

GRUPA J

- 1. B
- 2. B
- 3. a) 144π cm², b) 8100π m²
- 4. D
- 5. $2,2\pi \, dm$
- 6. $225\pi \, \text{mm}^2$
- 7. B
- 8. $P = 9\pi \text{ cm}^2$, obwód = $6\pi \text{ cm}$
- 9. D
- 10. 33,75 π cm²
- 11. F, F
- 12. 9π
- 13. L_3 , L_5 , L_2

14. a) mniejsza od, b) 6 cm, c) większe od

15. 16, 8π , $5\pi^2$, $6,25\pi^3$, 2,8, $0,64\pi$

16. P, P, P, F

17.

18. Najwięcej żółtej, najmniej czerwonej.

19. 113 sadzonek

20. 12 opakowań

*21. $4\sqrt{3}$ i $4\sqrt{6}$

*22. $\frac{\pi}{4}$