

Klasa 8. Koła i okręgi – odpowiedzi

GRUPA A

1. B
2. A
3. B
4. a) 10π , b) $5,9\pi$, c) 5π
5. $P = 64\pi \text{ cm}^2$, obwód = $16\pi \text{ cm}$
6. $2,6\pi \text{ dm}$
7. a) $60\pi + 60$, b) $35\pi + 130$
8. $AB = 9$
- 9.
10. F, P, P, F
- *11. a) 2,5 raza, b) 5 razy.

GRUPA B

1. D
2. B
3. D
4. a) $10,5\pi$, b) $5,5\pi$, c) 4π
5. $P = 36\pi \text{ cm}^2$, obwód = $12\pi \text{ cm}$
6. $2,4\pi \text{ dm}$
7. a) $50\pi + 20$, b) $45\pi + 120$
8. $AB = 9$
- 9.
10. F, P, P, F
- *11. a) $1\frac{1}{3}$ raza, b) 2 razy.

GRUPA C

1. B
2. C
3. B
4. a) $7,5\pi$, b) $4,5\pi$, c) 6π
5. $P = 121\pi \text{ cm}^2$, obwód = $22\pi \text{ cm}$
6. $1,6\pi \text{ dm}$
7. a) $80\pi + 80$, b) $30\pi + 100$
8. $AB = 12$
- 9.
10. F, P, F, P

*11. a) 1,6 razy, b) 8 razy.

GRUPA D

1. A

2. A

3. A

4. a) 6π , b) $4,9\pi$, c) 4π

5. $P = 100\pi \text{ cm}^2$, obwód = $20\pi \text{ cm}$

6. $1,2\pi \text{ dm}$

7. a) $60\pi + 20$, b) $40\pi + 90$

8. $AB = 13$

9.

10. F, F, P, F

*11. a) 3 razy, b) 9 razy.

GRUPA E

1. B

2. B

3. C

4. a) 15π , b) $5,6\pi$, c) 2π

5. $P = 10\,000\pi \text{ mm}^2$, obwód = $200\pi \text{ mm}$

6. $2,8\pi \text{ dm}$

7. a) $70\pi + 50$, b) $45\pi + 120$

8. $AB = 11$

9.

10. F, P, F, P

*11. a) 1,5 raza, b) 3 razy.

GRUPA F

1. A

2. D

3. C

4. a) $3,9\pi$, b) 5π , c) $2,5\pi$

5. $P = 16\pi \text{ cm}^2$, obwód = $8\pi \text{ cm}$

6. $2,2\pi \text{ dm}$

7. a) $90\pi + 30$, b) $45\pi + 60$

8. $AB = 11$

9.

10. P, P, P, F

*11. a) 1,2 raza, b) 3 razy.

GRUPA G

1. A

2. D

3. B

4. a) $4,5\pi$, b) $5,7\pi$, c) 3π

5. $P = 25\pi \text{ cm}^2$, obwód = $10\pi \text{ cm}$

6. $1,4\pi \text{ dm}$

7. a) $60\pi + 30$, b) $40\pi + 100$

8. $AB = 9$

9.

10. P, F, F, P

*11. a) 1,5 raza, b) 6 razy.

GRUPA H

1. C

2. B

3. C

4. a) 6π , b) $5,8\pi$, c) 3π

5. $P = 49\pi \text{ cm}^2$, obwód = $14\pi \text{ cm}$

6. $3\pi \text{ dm}$

7. a) $60\pi + 80$, b) $35\pi + 110$

8. $AB = 10$

9.

10. F, P, F, P

*11. a) 1,2 raza, b) 2 razy.

GRUPA I

1. C

2. C

3. C

4. a) 9π , b) 5π , c) 5π

5. $P = 9\pi \text{ cm}^2$, obwód = $6\pi \text{ cm}$

6. $1,8\pi \text{ dm}$

7. a) $60\pi + 50$, b) $35\pi + 60$

8. $AB = 11$

9.

10. P, F, F, P

*11. a) 1,5 raza, b) 3 razy.

GRUPA J

1. D

2. C

3. D

4. a) $7,5\pi$, b) $4,7\pi$, c) 3π

5. $P = 81\pi \text{ cm}^2$, obwód = $18\pi \text{ cm}$

6. $1,2\pi \text{ dm}$

7. a) $70\pi + 40$, b) $40\pi + 100$

8. $AB = 10$

9.

10. P, F, F, P

*11. a) 2 razy, b) 6 razy.