

## Klasa 8. Figury na płaszczyźnie – odpowiedzi

### GRUPA A

1. F, F, P, F
2. C
3. A
4. A
5. D
6. a)  $a = \sqrt{21}$ , b)  $b = 5$
- 7.
8.  $10\sqrt{2}$ , 20,  $10 + 10\sqrt{3}$
9. P, F, P
10. 28
- \*11. tak

### GRUPA B

1. F, P, P, F
2. C
3. B
4. D
5. C
6. a)  $a = 3$ , b)  $b = \sqrt{41}$
- 7.
8.  $25 + 25\sqrt{3}$ ,  $25\sqrt{2}$ , 50
9. P, F, F
10. 44
- \*11. nie

### GRUPA C

1. P, P, F, F
2. A
3. D
4. B
5. C
6. a)  $a = 3\sqrt{2}$ , b)  $b = 10$
- 7.
8.  $12 + 12\sqrt{3}$ , 24,  $12\sqrt{2}$
9. P, P, F
10. 8

\*11. nie

#### GRUPA D

1. F, F, P, P

2. D

3. B

4. D

5. C

6. a)  $a = \sqrt{15}$ , b)  $b = 5$

7.

8.  $5 + 5\sqrt{3}$ ,  $10, 5\sqrt{2}$

9. F, P, P

10. 12

\*11. nie

#### GRUPA E

1. F, P, F, F

2. D

3. C

4. B

5. D

6. a)  $a = 8$ , b)  $b = 13$

7.

8.  $16 + 16\sqrt{3}$ ,  $16\sqrt{2}$ , 32

9. P, F, P

10. 16

\*11. tak

#### GRUPA F

1. F, F, F, P

2. A

3. A

4. D

5. B

6. a)  $a = 5$ , b)  $b = 3$

7.

8.  $20\sqrt{2}$ , 40,  $20 + 20\sqrt{3}$

9. F, P, P

10. 36

\*11. tak

#### GRUPA G

1. P, F, F, F
2. A
3. B
4. B
5. B
6. a)  $a = 12$ , b)  $b = 7$
- 7.
8.  $15 + 15\sqrt{3}$ ,  $30$ ,  $15\sqrt{2}$
9. P, F, P
10. 20
- \*11. tak

#### GRUPA H

1. P, F, P, F
2. B
3. A
4. C
5. A
6. a)  $a = 12$ , b)  $b = 3\sqrt{3}$
- 7.
8.  $30 + 30\sqrt{3}$ ,  $30\sqrt{2}$ ,  $60$
9. P, P, F
10. 24
- \*11. nie

#### GRUPA I

1. P, P, P, P
2. B
3. B
4. B
5. A
6. a)  $a = 9$ , b)  $b = 7$
- 7.
8.  $15 + 15\sqrt{3}$ ,  $30$ ,  $15\sqrt{2}$
9. P, F, F
10. 32
- \*11. nie

GRUPA J

1. F, P, P, P

2. C

3. D

4. C

5. B

6. a)  $a = \sqrt{15}$ , b)  $b = 25$

7.

8.  $25 + 25\sqrt{3}, 25\sqrt{2}, 50$

9. P, F, P

10. 40

\*11. tak