

Trójkąty i czworokąty – odpowiedzi

GRUPA A

1. A
2. 3 m
3. F, F, P
4. D
5. C
6. F, F, F, P
7. A
8. B
9. D
10. A
11. F, F, P, P
12. 9 cm
13. Tak, ponieważ można podać przykład takiego trapezu: trapez równoramienny, którego kąty przy jednym ramieniu mają miary 120° i 60° .
14. $110^\circ, 70^\circ, 65^\circ, 115^\circ$
15. $14\frac{14}{29}$
- 16.
17. Nie, ponieważ najdłuższy bok ma co najmniej 21 cm.
18. C
- 19.
20. $7,2 \text{ cm}^2$
- *21. 1 trójkąt o boku $\frac{2}{3}a$, 5 trójkątów o boku $\frac{1}{3}a$

GRUPA B

1. B
2. 1,6 m
3. F, P, F
4. A
5. A
6. F, F, P, F
7. D
8. B
9. C
10. B
11. F, P, F, F
12. 8 cm
13. Tak, ponieważ można podać przykład takiego trapezu: trapez równoramienny, którego kąty przy jednym ramieniu mają miary 40° i 140° .

14. $120^\circ, 60^\circ, 58^\circ, 122^\circ$

15. $4\frac{8}{25}$

16.

17. Nie, ponieważ najdłuższy bok ma co najmniej 18 cm.

18. C

19.

20. $6,8 \text{ cm}^2$

*21. 7 trójkątów o boku $\frac{1}{4}a$, 1 trójkąt o boku $\frac{3}{4}a$

GRUPA C

1. C

2. 4 m

3. F, P, F

4. D

5. B

6. P, F, F, F

7. A

8. C

9. A

10. D

11. P, F, P, P

12. 6 cm

13. Tak, ponieważ można podać przykład takiego trapezu: trapez równoramienny, którego kąty przy jednym ramieniu mają miary 30° i 150° .

14. $110^\circ, 70^\circ, 63^\circ, 117^\circ$

15. 2,4

16.

17. Nie, ponieważ najdłuższy bok ma co najmniej 14 cm.

18. D

19.

20. 8 cm^2

*21. 3 trójkąty o boku $\frac{1}{2}a$, 4 trójkąty o boku $\frac{1}{4}a$

GRUPA D

1. C

2. 60 cm

3. F, P, P

4. B

5. B

6. F, F, P, P

7. C
8. A
9. B
10. B
11. P, P, P, P
12. 7 cm
13. Tak, ponieważ można podać przykład takiego trapezu: trapez równoramienny, którego kąty przy jednym ramieniu mają miary 160° i 20° .
14. 140° , 40° , 61° , 119°
15. $7\frac{1}{17}$
16.
17. Nie, ponieważ najdłuższy bok ma co najmniej 24 cm.
18. D
19.
20. $9,2\text{ cm}^2$
*21. 1 trójkąt o boku $\frac{2}{3}a$, 5 trójkątów o boku $\frac{1}{3}a$

GRUPA E

1. D
2. 3 m
3. P, P, F
4. C
5. D
6. F, P, F, F
7. D
8. B
9. B
10. D
11. F, P, F, F
12. 8 cm
13. Tak, ponieważ można podać przykład takiego trapezu: trapez równoramienny, którego kąty przy jednym ramieniu mają miary 35° i 145° .
14. 130° , 50° , 57° , 123°
15. $6\frac{18}{25}$
16.
17. Nie, ponieważ najdłuższy bok ma co najmniej 30 cm.
18. D
19.
20. $8,8\text{ cm}^2$
*21. 7 trójkątów o boku $\frac{1}{4}a$, 1 trójkąt o boku $\frac{3}{4}a$

GRUPA F

1. B
2. 1 m
3. P, P, P
4. A
5. C
6. F, P, P, P
7. B
8. A
9. B
10. C
11. P, F, F, F
12. 6 cm
13. Tak, ponieważ można podać przykład takiego trapezu: trapez równoramienny, którego kąty przy jednym ramieniu mają miary 128° i 52° .
14. 130° , 50° , 59° , 121°
15. $8\frac{32}{41}$
- 16.
17. Nie, ponieważ najdłuższy bok ma co najmniej 28 cm.
18. B
- 19.
20. $5,6 \text{ cm}^2$
- *21. 3 trójkąty o boku $\frac{1}{2}a$, 4 trójkąty o boku $\frac{1}{4}a$

GRUPA G

1. C
2. 1 m
3. P, F, P
4. C
5. D
6. P, F, P, F
7. B
8. D
9. A
10. C
11. F, F, P, F
12. 10 cm
13. Tak, ponieważ można podać przykład takiego trapezu: trapez równoramienny, którego kąty przy jednym ramieniu mają miary 155° i 25° .
14. 120° , 60° , 67° , 113°

15. $9\frac{3}{13}$

16.

17. Nie, ponieważ najdłuższy bok ma co najmniej 10,5 cm.

18. C

19.

20. $9,6\text{ cm}^2$

*21. 7 trójkątów o boku $\frac{1}{4}a$, 1 trójkąt o boku $\frac{3}{4}a$

GRUPA H

1. B

2. 4 m

3. P, F, F

4. B

5. A

6. F, P, P, F

7. A

8. D

9. C

10. A

11. P, F, F, F

12. 10 cm

13. Tak, ponieważ można podać przykład takiego trapezu: trapez równoramienny, którego kąty przy jednym ramieniu mają miary 125° i 55° .

14. 150° , 30° , 57° , 123°

15. 9,6

16.

17. Nie, ponieważ najdłuższy bok ma co najmniej 16,5 cm.

18. A

19.

20. $7,6\text{ cm}^2$

*21. 1 trójkąt o boku $\frac{2}{3}a$, 5 trójkątów o boku $\frac{1}{3}a$

GRUPA I

1. D

2. 5 m

3. F, F, F

4. A

5. A

6. P, P, P, P

7. B

8. C
9. D
10. B
11. P, F, P, F
12. 11 cm
13. Tak, ponieważ można podać przykład takiego trapezu: trapez równoramienny, którego kąty przy jednym ramieniu mają miary 130° i 50° .
14. 100° , 80° , 79° , 101°
15. 12
16.
17. Nie, ponieważ najdłuższy bok ma co najmniej 17,5 cm.
18. A
19.
20. $8,4 \text{ cm}^2$
*21. 3 trójkąty o boku $\frac{1}{2}a$, 4 trójkąty o boku $\frac{1}{4}a$

GRUPA J

1. D
2. 0,5 m
3. F, F, F
4. B
5. D
6. P, P, F, F
7. C
8. B
9. B
10. C
11. P, P, F, P
12. 11 cm
13. Tak, ponieważ można podać przykład takiego trapezu: trapez równoramienny, którego kąty przy jednym ramieniu mają miary 126° i 54° .
14. 100° , 80° , 69° , 111°
15. 4,8
16.
17. Nie, ponieważ najdłuższy bok ma co najmniej 21 cm.
18. B
19.
20. $4,8 \text{ cm}^2$
*21. 7 trójkątów o boku $\frac{1}{4}a$, 1 trójkąt o boku $\frac{3}{4}a$