

## Twierdzenie Pitagorasa - odpowiedzi

### GRUPA A

1. A
2.  $x = \sqrt{73}$ ,  $y = 8$ ,  $z = 2\sqrt{7}$
3. a)  $a = 12$ , b)  $b = 7$
4. D
5. C
6. A
7. D
8. A
9. B
10. Tak, ponieważ  $49 + 16 > 64$ .
11. F, P, P
12. D
- 13.

### GRUPA B

1. B
2.  $x = \sqrt{53}$ ,  $y = 6$ ,  $z = \sqrt{39}$
3. a)  $a = 9$ , b)  $b = 7$
4. C
5. C
6. D
7. B
8. D
9. B
10. Nie, ponieważ  $9 + 49 < 64$ .
11. P, F, P
12. D
- 13.

### GRUPA C

1. A
2.  $x = \sqrt{29}$ ,  $y = 6$ ,  $z = \sqrt{55}$
3. a)  $a = 3$ , b)  $b = \sqrt{41}$
4. C
5. B
6. A

- 7. B
- 8. C
- 9. C
- 10. Nie, ponieważ  $9 + 49 < 64$ .
- 11. P, F, P
- 12. A
- 13.

#### GRUPA D

- 1. C
- 2.  $x = \sqrt{61}$ ,  $y = 4$ ,  $z = 2\sqrt{6}$
- 3. a)  $a = \sqrt{15}$ , b)  $b = 25$
- 4. A
- 5. B
- 6. D
- 7. A
- 8. B
- 9. A
- 10. Tak, ponieważ  $49 + 16 > 64$ .
- 11. P, F, F
- 12. B
- 13.

#### GRUPA E

- 1. C
- 2.  $x = \sqrt{74}$ ,  $y = 12$ ,  $z = \sqrt{51}$
- 3. a)  $a = 12$ , b)  $b = 3\sqrt{3}$
- 4. B
- 5. C
- 6. A
- 7. B
- 8. D
- 9. A
- 10. Tak, ponieważ  $49 + 16 > 64$ .
- 11. P, P, F
- 12. B
- 13.

#### GRUPA F

- 1. D

2.  $x = \sqrt{85}$ ,  $y = 12$ ,  $z = \sqrt{19}$

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

4. A

5. B

6. B

7. C

8. B

9. A

10. Nie, ponieważ  $9 + 49 < 64$ .

11. P, F, F

12. C

13.

#### GRUPA G

1. A

2.  $x = \sqrt{41}$ ,  $y = 7$ ,  $z = \sqrt{33}$

3. a)  $a = \sqrt{21}$ , b)  $b = 5$

4. A

5. B

6. B

7. C

8. D

9. D

10. Nie, ponieważ  $9 + 49 < 64$ .

11. P, P, F

12. A

13.

#### GRUPA H

1. B

2.  $x = \sqrt{58}$ ,  $y = 6$ ,  $z = \sqrt{11}$

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

4. C

5. C

6. C

7. B

8. D

9. A

10. Tak, ponieważ  $49 + 16 > 64$ .

11. P, F, P

12. D

13.

#### GRUPA I

1. A

2.  $x = \sqrt{34}$ ,  $y = 8$ ,  $z = 2\sqrt{5}$

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

4. B

5. D

6. C

7. D

8. A

9. D

10. Nie, ponieważ  $9 + 49 < 64$ .

11. P, F, P

12. A

13.

#### GRUPA J

1. C

2.  $x = \sqrt{65}$ ,  $y = 12$ ,  $z = \sqrt{65}$

3. a)  $a = 3\sqrt{2}$ , b)  $b = 10$

4. C

5. B

6. D

7. D

8. B

9. C

10. Tak, ponieważ  $49 + 16 > 64$ .

11. F, P, P

12. C

13.