

Klasa 8. Liczby i działania – odpowiedzi

GRUPA A

1. D
2. T, N
3. 51 lat
4. a) 93, b) 22
5. a) 3, 5, 9, b) 2, 4
6. a) $3\sqrt{7}$, b) 13, c) $14\sqrt{5}$, d) $3\sqrt{3}$, e) 5,4
7. a) >, b) >, c) >, d) >
8. 2,251
9. a) 36, b) 0,21
10. T, N, N, N
11. 1,00049; 0,99951
- *12.

GRUPA B

1. A
2. N, N
3. 53 lata
4. a) 80, b) 25
5. a) 2, 4, 5, 10, b) 3, 9
6. a) $3\sqrt{6}$, b) 11, c) $18\sqrt{7}$, d) $5\sqrt{5}$, e) $3\frac{6}{7}$
7. a) >, b) <, c) <, d) >
8. 0,61
9. a) 25, b) 0,24
10. N, T, N, N
11. 1,004999; 0,995001
- *12.

GRUPA C

1. C
2. N, T
3. 53 lata
4. a) 69, b) 30
5. a) 3, 5, b) 2, 3, 4, 9
6. a) $2\sqrt{3}$, b) 14, c) $12\sqrt{5}$, d) $7\sqrt{7}$, e) $9\frac{1}{3}$
7. a) >, b) >, c) <, d) <

8. 0,81

9. a) 49, b) 0,09

10. T, T, T, N

11. 2,004999; 1,995001

*12.

GRUPA D

1. B

2. N, T

3. 66 lat

4. a) 76, b) 30

5. a) 2, 3, 5, 10, b) 2, 3, 4, 9

6. a) $8\sqrt{5}$, b) 11, c) $2\sqrt{3}$, d) $3\sqrt{3}$, e) $2\frac{2}{3}$

7. a) <, b) >, c) <, d) >

8. 0,91

9. a) 1, b) 0,19

10. T, T, N, N

11. 1,000499; 0,999501

*12.

GRUPA E

1. B

2. T, N

3. 66 lat

4. a) 70, b) 25

5. a) 2, 3, 4, b) 2, 3, 5, 9, 10

6. a) $5\sqrt{7}$, b) 7, c) $6\sqrt{3}$, d) $5\sqrt{5}$, e) 13,5

7. a) >, b) <, c) >, d) <

8. 0,31

9. a) 5, b) 0,016

10. N, T, T, N

11. 1,04999; 0,95001

*12.

GRUPA F

1. A

2. T, T

3. 66 lat

4. a) 87, b) 20

5. a) 2, 4, 3, 9, b) 2, 5, 10

6. a) $3\sqrt{7}$, b) 13, c) $16\sqrt{3}$, d) $5\sqrt{5}$, e) $6\frac{2}{3}$

7. a) <, b) >, c) >, d) <

8. 1,61

9. a) 7, b) 0,12

10. N, N, T, T

11. 1,049999; 0,950001

*12.

GRUPA G

1. A

2. T, N

3. 67 lat

4. a) 86, b) 21

5. a) 2, 4, b) 3, 5, 9

6. a) $5\sqrt{6}$, b) 11, c) $17\sqrt{5}$, d) $7\sqrt{7}$, e) $1\frac{5}{7}$

7. a) <, b) >, c) >, d) <

8. 1,51

9. a) 1, b) 0,018

10. T, N, N, N

11. 2,00499; 1,99501

*12.

GRUPA H

1. D

2. N, T

3. 61 lat

4. a) 74, b) 30

5. a) 3, 5, 9, b) 2, 4, 5, 10

6. a) $9\sqrt{5}$, b) 6, c) $8\sqrt{3}$, d) $2\sqrt{2}$, e) $16\frac{2}{3}$

7. a) <, b) >, c) <, d) >

8. 0,51

9. a) 11, b) 0,017

10. N, N, N, T

11. 1,00499; 0,99501

*12.

GRUPA I

1. C
2. T, T
3. 49 lat
4. a) 65, b) 31
5. a) 2, 3, 9, b) 2, 3, 4, 5, 10
6. a) $7\sqrt{5}$, b) 11, c) $3\sqrt{3}$, d) $3\sqrt{3}$, e) $10\frac{2}{3}$
7. a) <, b) <, c) >, d) >
8. 1,51
9. a) 1, b) 0,014
10. N, N, T, T
11. 2,04999; 1,95001
- *12.

GRUPA J

1. D
2. N, N
3. 68 lat
4. a) 78, b) 35
5. a) 2, 3, 4, b) 2, 5, 10
6. a) $6\sqrt{5}$, b) 5, c) $4\sqrt{3}$, d) $2\sqrt{2}$, e) 37,5
7. a) >, b) <, c) >, d) >
8. 0,451
9. a) 6, b) 0,013
10. N, N, N, T
11. 1,00049; 0,99951
- *12.