

1. a. **N** b. **T** c. **T** d. **N**
2. a. **T** b. **T** c. **N** d. **N**
3. a. **N** b. **T** c. **T** d. **T**
4. a. **T** b. **T** c. **T** d. **T**
5. a. **T** b. **T** c. **N** d. **T**
6. a. **N** b. **N** c. **N** d. **T**
7. a. **N** b. **N** c. **T** d. **T**
8. a. **N** b. **N** c. **N** d. **T**
9. a. **T** b. **T** c. **N** d. **T**
10. a. **T** b. **T** c. **N** d. **N**
11. a. **N** b. **N** c. **N** d. **X**

X = dowolna odpowiedź.

W treści zadania 11 był błąd (nawiasy zamiast modułów). Wobec tego po obu stronach nierówności otrzymujemy liczby zespolone nierzeczywiste, których nie można porównywać. Należało więc udzielić czterech odpowiedzi NIE. Uznawaliśmy także odpowiedzi dla poprawnej wersji zadania – jeśli autor zadania widział oczyma wyobraźni decydujące o sensowności zadania moduły, których nie było, student też ma do tego prawo.

12. a. **N** b. **T** c. **T** d. **N**
13. a. **N** b. **N** c. **T** d. **T**
14. a. **N** b. **N** c. **N** d. **T**
15. a. **T** b. **T** c. **T** d. **N**
16. a. **T** b. **T** c. **N** d. **N**
17. a. **N** b. **N** c. **N** d. **T**
18. a. **T** b. **T** c. **N** d. **N**
19. a. **N** b. **T** c. **N** d. **N**
20. a. **T** b. **N** c. **N** d. **N**

1. a. **T** b. **T** c. **N** d. **N**
2. a. **N** b. **N** c. **T** d. **T**
3. a. **T** b. **N** c. **T** d. **T**
4. a. **T** b. **T** c. **T** d. **T**
5. a. **T** b. **T** c. **N** d. **T**
6. a. **N** b. **T** c. **N** d. **N**
7. a. **N** b. **N** c. **T** d. **T**
8. a. **T** b. **N** c. **N** d. **N**
9. a. **T** b. **T** c. **N** d. **T**
10. a. **N** b. **T** c. **T** d. **N**
11. a. **X** b. **N** c. **N** d. **N**

X = dowolna odpowiedź.

W treści zadania 11 był błąd (nawiasy zamiast modułów). Wobec tego po obu stronach nierówności otrzymujemy liczby zespolone nierzeczywiste, których nie można porównywać. Należało więc udzielić czterech odpowiedzi NIE. Uznawaliśmy także odpowiedzi dla poprawnej wersji zadania – jeśli autor zadania widział oczyma wyobraźni decydujące o sensowności zadania moduły, których nie było, student też ma do tego prawo.

12. a. **N** b. **T** c. **N** d. **T**
13. a. **N** b. **N** c. **T** d. **T**
14. a. **N** b. **N** c. **N** d. **T**
15. a. **T** b. **N** c. **T** d. **T**
16. a. **N** b. **T** c. **N** d. **T**
17. a. **N** b. **N** c. **T** d. **N**
18. a. **T** b. **T** c. **N** d. **N**
19. a. **N** b. **N** c. **T** d. **N**
20. a. **N** b. **N** c. **N** d. **T**

1. a. **T** b. **N** c. **N** d. **T**
2. a. **T** b. **N** c. **N** d. **T**
3. a. **T** b. **N** c. **T** d. **T**
4. a. **T** b. **T** c. **T** d. **T**
5. a. **N** b. **T** c. **T** d. **T**
6. a. **N** b. **T** c. **N** d. **N**
7. a. **N** b. **T** c. **N** d. **T**
8. a. **N** b. **N** c. **N** d. **T**
9. a. **T** b. **T** c. **N** d. **T**
10. a. **N** b. **T** c. **T** d. **N**
11. a. **N** b. **N** c. **N** d. **X**

X = dowolna odpowiedź.

W treści zadania 11 był błąd (nawiasy zamiast modułów). Wobec tego po obu stronach nierówności otrzymujemy liczby zespolone nierzeczywiste, których nie można porównywać. Należało więc udzielić czterech odpowiedzi NIE. Uznawaliśmy także odpowiedzi dla poprawnej wersji zadania – jeśli autor zadania widział oczyma wyobraźni decydujące o sensowności zadania moduły, których nie było, student też ma do tego prawo.

12. a. **T** b. **T** c. **N** d. **N**
13. a. **T** b. **T** c. **N** d. **N**
14. a. **N** b. **T** c. **N** d. **N**
15. a. **T** b. **T** c. **T** d. **N**
16. a. **N** b. **T** c. **T** d. **N**
17. a. **T** b. **N** c. **N** d. **N**
18. a. **N** b. **T** c. **T** d. **N**
19. a. **T** b. **N** c. **N** d. **N**
20. a. **N** b. **N** c. **N** d. **T**

1. a. **N** b. **N** c. **T** d. **T**
2. a. **T** b. **N** c. **T** d. **N**
3. a. **T** b. **N** c. **T** d. **T**
4. a. **T** b. **T** c. **T** d. **T**
5. a. **N** b. **T** c. **T** d. **T**
6. a. **N** b. **T** c. **N** d. **N**
7. a. **T** b. **N** c. **T** d. **N**
8. a. **N** b. **N** c. **N** d. **T**
9. a. **T** b. **N** c. **T** d. **T**
10. a. **N** b. **N** c. **T** d. **T**
11. a. **N** b. **X** c. **N** d. **N**

X = dowolna odpowiedź.

W treści zadania 11 był błąd (nawiasy zamiast modułów). Wobec tego po obu stronach nierówności otrzymujemy liczby zespolone nierzeczywiste, których nie można porównywać. Należało więc udzielić czterech odpowiedzi NIE. Uznawaliśmy także odpowiedzi dla poprawnej wersji zadania – jeśli autor zadania widział oczyma wyobraźni decydujące o sensowności zadania moduły, których nie było, student też ma do tego prawo.

12. a. **T** b. **T** c. **N** d. **N**
13. a. **T** b. **N** c. **N** d. **T**
14. a. **N** b. **T** c. **N** d. **N**
15. a. **N** b. **T** c. **T** d. **T**
16. a. **N** b. **T** c. **N** d. **T**
17. a. **N** b. **N** c. **N** d. **T**
18. a. **T** b. **T** c. **N** d. **N**
19. a. **N** b. **N** c. **T** d. **N**
20. a. **N** b. **N** c. **T** d. **N**