**Język matematyki.**

**Zadania zamknięte.**

1. Liczba jest równa
2. 4 B. C. D.
3. Najmniejszą liczbą całkowitą należącą do zbioru rozwiązań nierówności jest
4. B. C. D.
5. Rozwiązaniem równania jest
6. B. C. D.
7. Ile liczb całkowitych x spełnia nierówność
8. B. C. D.
9. Najmniejszą liczbą całkowitą spełniającą nierówność
10. B. C. D.
11. Rozwiązaniem równania gdzie , jest liczba należąca do przedziału
12. B. C. D.
13. Liczba jest jesdnym z przybliżeń liczby . Błąd względny tego przybliżenia, wyrażony w procentach, jest równy:
14. B. C. D.
15. Liczba należy do przedziału dla
16. B. C. D.
17. Zbiór można zapisać w postaci
18. B.

C. D.

10. W klasach drugich pewnego liceum jest 62 uczniów: 19 osób uczy się języka francuskiego, 30 osób – angielskiego, 24 osoby – niemieckiego, 14 osób – francuskiego i angielskiego, 10 osób – francuskiego i niemieckiego, 12 osób – niemieckiego i angielskiego, 8 osób – francuskiego, angielskiego i niemieckiego. Ilu uczniów nie uczy się żadnego z wymienionych języków?

A. 20 B. C. D.

11. Wskaż nierówność którą spełnia liczba

A. B. C. D.

12. Liczba jest równa

A.8 B. C. D.

13. Wskaż liczbę, która spełnia równanie

B. C. D.

14. Liczbami spełniającymi równanie są

B. C. D.

15. Liczba jest równa

B. C. D.

16. Rozwiązaniem równania jest liczba

B. C. D.

17. Ułamek jest równy

B. C. D.

18. Równość jest prawdziwa dla

B. C. D.

19. Równość zachodzi dla

B. C. D.

1. Zbiorem wszystkich rozwiązań nierówności jest przedział

B. C. D.

**Zadania otwarte**

1. Rozwiąż nierówność
2. Wypisz wszystkie elementy zbiorów: A – zbioru naturalnych liczb nieparzystych mniejszych od 11, B – zbioru dzielników liczb naturalnych liczby 63. Wyznacz część wspólną tych zbiorów.
3. Liczba gdzie , spełnia równanie . Wyznacz wartość sumy
4. Zaokrąglij liczbę do części dziesiętnych, a następnie oblicz błąd względny tego przybliżenia z dokładnością do
5. Zbiorem rozwiązań nierówności z niewiadomą jest przedział . Wyznacz a.
6. Zapisz w postaci przedziału zbiór liczb rzeczywistych spełniających równanie .
7. Dane są przedziały . Podaj, ile liczb całkowitych należy do zbioru , a ile do zbioru .
8. Wykaż, że liczba jest liczbą wymierną.
9. Liczba a jest przybliżeniem liczby z niedomiarem. Wyznacz liczbę a, jeżeli błąd bezwzględny tego przybliżenia jest równy .
10. Podaj największą liczbę całkowitą spełniającą nierówność