

Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Matematyki

Wymagania bazują na podstawie programowej dla klas IV – VIII szkoły podstawowej. Zadania są sformułowane w sposób problemowy, nietypowy i sprawdzający biegłość logicznego myślenia.

Uczeń powinien opanować:

Sprawność rachunkową. Biegle wykonywać działania na liczbach naturalnych, ułamkach zwykłych oraz dziesiętnych (w tym potęgowanie i pierwiastkowanie).

Teorię liczb: Znać cechy podzielności liczb, pojęcia liczby pierwszej i złożonej, wyznaczać NWW i NWD.

Rachunek algebraiczny: Przekształcać wyrażenia algebraiczne oraz rozwiązywać równania z jedną niewiadomą w tym zadania tekstowe.

Geometria: obliczać pola i obwody wielokątów, znać własności kątów, stosować twierdzenie Pitagorasa oraz znać własności, obliczać pole i objętość graniastosłupów.

Zadania praktyczne i tekstowe. Rozwiązywać zadania związane z procentami, obliczeniami zegarowymi, kalendarzowymi, drogą, prędkością i czasem oraz zadania na skalę i plan.

1. Wymagania szczegółowe z podstawy programowej
 2. I. Liczby naturalne w dziesiętnym układzie pozycyjnym
 3. II. Działania na liczbach naturalnych
 4. III. Liczby całkowite
 5. IV. Ułamki zwykłe i dziesiętne
 6. V. Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych
 7. VI. Elementy algebry
 8. VII. Proste i odcinki
 9. VIII. Kąty
 10. IX. Wielokąty, koła i okręgi
 11. X. Bryły
 12. XI. Obliczenia w geometrii
 13. XII. Obliczenia praktyczne.
 14. XIII. Elementy statystyki opisowej
 15. XIV. Zadania tekstowe
-
2. Wymagania szczegółowe z podstawy programowej dla klas VII-VIII
 16. I Potęgi o podstawach wymiernych
 17. II. Pierwiastki
 18. III. Tworzenie wyrażeń algebraicznych z jedną i z wieloma zmiennymi
 19. IV. Przekształcanie wyrażeń algebraicznych
 20. V. Obliczenia procentowe
 21. VI. Równania z jedną niewiadomą
 22. VII. Proporcjonalność prosta
 23. VIII. Własności figur geometrycznych na płaszczyźnie.