



Program zajęć z matematyki dla uczniów klas VII i VIII szkół podstawowych
w roku szkolnym 2020/21



Celem koła olimpijskiego z matematyki jest rozwijanie i pogłębianie wiedzy matematycznej uczniów klas VII i VIII szkół podstawowych, rozwijanie ich umiejętności matematycznych, popularyzacja matematyki i opieka merytoryczna nad uczniami wykazującymi talent matematyczny. Na zajęciach uczniowie będą rozważać zagadnienia matematyczne i rozwiązywać zadania wykraczające znacznie poza program matematyki w szkole. Będą to między innymi:

1. Test wiedzy matematycznej – diagnoza umiejętności, potrzeb, braków wiedzy
2. Tabela-dobry sposób na zadanie logiczne
3. D czego służy diagram?
4. Znane i mniej znane cechy podzielności
5. Liczby pierwsze i złożone
6. Szuflady i przedmioty w biurku Dirichleta
7. Kombinatoryka a zdrowy rozsądek
8. Co jest większe? Co jest mniejsze?-porównywanie liczb
9. Najpierw znajdź niezmiennik
10. Cyfry na pozycjach czyli o układzie dziesiętnym
11. Parzyste albo nieparzyste – oto jest pytanie
12. Na układy nie ma rady?
13. Dlaczego zostają tylko skrajne?- o metodach sumowania
14. Nie pytaj o wiek
15. Kwadrat sumy czy suma kwadratów – to ważne
16. Kąty wewnętrzne wielokątów
17. Piramidy liczbowe, kostki, kwadraty magiczne
18. Odrobina klasyki - Twierdzenie Pitagorasa
19. Zagrajmy w domino matematyczne
20. Zagadkowe kwadraty, zagadkowe prostokąty
21. Co wiemy o systemie dwójkowym?
22. Ile zostało... czyli o resztach z dzielenia
23. Równanie Diofantosa w roli głównej
24. Jak to udowodnić? - odwieczny dylemat
25. Gry matematyczne
26. Przewrotne zagadki logiczne - konkurs
27. Rozwiązujemy problemy geometryczne
28. Kongruencje -narzędzie dla spryciarzy
29. Zostań Mistrzem Matematyki – rozwiązujemy zadania Ligi Matematycznej
30. Test sprawdzający na zakończenie edycji kółka matematycznego

Pierwsze zajęcia odbędą się zdalnie 7 grudnia 2020 roku w godzinach 16.00-18.00.

Zapisy na zajęcia zdoInizpomorza@apsl.edu.pl