

AKTUALIZACJA

HARMONOGRAMU ZAJĘĆ NA ROK SZKOLNY 2016/2017 (semestr II)

PROWADZONYCH W RAMACH PROJEKTU ODKRYWCY SEKRETÓW NAUKI AO – WZROST KOMPETENCJI UCZNIÓW I NAUCZYCIELI SZKÓŁ GIMNAZJALNYCH I PONADGIMNAZJALNYCH NA OBSZARZE AGLOMERACJI OPOLSKIEJ

NAZWA I ADRES SZKOŁY : Publiczne Gimnazjum Nr 9 Dwujęzyczne w Opolu,
Ul. Dubois 28, 45-070 Opole

NAZWA ZAJĘĆ: Matematyczne inspiracje

TYP ZAJĘĆ : Zajęcia typu ćwiczeniowego.

Ćwiczenie kompetencji matematycznych i podstawowych kompetencji naukowo – technicznych podczas rozwiązywania zadań problemowych

PROWADZĄCY : Agnieszka Chotomska

PLANOWANA LICZBA GODZIN 28/60

LICZBA OSÓB W GRUPIE 10

WYMIAR : 45 MIN.

Lp.	Temat zajęć	Liczba godzin	Data realizacji według harmonogr.	Godziny realizacji	sala
1.	Długości i pola w układzie kartezjańskim	1	2.03.2017	13.25-14.10	24
2.	Figury osiowosymetryczne i środkowosymetryczne w układzie kartezjańskim.	1	2.03.2017	14.14-15.00	24
3.	Szukanie zależności algebraicznych. Pisanie wzorów opisujących te zależności.	1	9.03.2017	13.25-14.10	24

MŁODZI ODKRYWCY SEKRETÓW NAUKI OBSZAR I
MŁODZI ODKRYWCY SEKRETÓW NAUKI OBSZAR III
<http://www.sn.rzpwe.opolskie.pl>

email: sn@rzpwe.opolskie.pl

MŁODZI ODKRYWCY SEKRETÓW NAUKI OBSZAR II
ODKRYWCY SEKRETÓW NAUKI
77 404 75 31 45-315 Opole, Głogowska 27

4.	Tożsamości algebraiczne – szukanie ciekawych tożsamości.	1	9.03.2017	14.14-15.00	24
5.	Interpretacja geometryczna funkcji nie tylko liniowych.	1	16.03.2017	13.25-14.10	24
6.	Wykorzystanie wzoru funkcji liniowej do rozwiązywania zadań problemowych.	1	16.03.2017	14.14-15.00	24
7.	Ciekawe zadania z zastosowaniem cech podzielności i szukaniem liczb pierwszych.	1	23.03.2017	13.25-14.10	24
8.	Ciekawe zadania z zastosowaniem cech podzielności i szukaniem liczb pierwszych c.d.	1	23.03.2017	14.14-15.00	24
9.	Interpretacja danych statystycznych za pomocą wykresów funkcji.	1	30.03.2017	13.25-14.10	24
10.	Praktyczne zastosowania funkcji liniowych w ekonomii, geografii, fizyce i przedmiotach humanistycznych,	1	30.03.2017	14.14-15.00	24
11.	Zadania na dowodzenie podzielności liczb zapisanych za pomocą wyrażeń algebraicznych przez konkretne liczby.	1	6.04.2017	13.25-14.10	24
12.	Zadania na dowodzenie podzielności liczb zapisanych za pomocą wyrażeń algebraicznych przez inne wyrażenia algebraiczne.	1	6.04.2017	14.14-15.00	24
13.	Krzywe wieże: w Żąbkowicach Śląskich oraz w Toruniu jako przykłady brył pochyłych.	1	13.04.2017	13.25-14.10	24
14.	Pola i objętości brył prostych i pochyłych.	1	13.04.2017	14.14-15.00	24
15.	Co to są liczby bliźniacze?	1	20.04.2017	13.25-14.10	24
16.	Eksperymenty z przekrojami brył. Szukanie możliwych ich kształtów dla różnych brył.	1	20.04.2017	14.14-15.00	24
17.	Które liczby są doskonałe ?	1	27.04.2017	13.25-14.10	24

18.	Obliczanie pól przekrojów brył.	1	27.04.2017		24
19.	Co to są liczby zaprzyjaźnione ?	1	11.05.2017	13.25-14.10	24
20.	Wykorzystanie wzorów na pole powierzchni graniastopuła i ostrosłupa w sytuacjach nietypowych.	1	11.05.2017	14.14-15.00	24
21.	Wykorzystanie wzorów na objętość graniastopuła i ostrosłupa w sytuacjach nietypowych.	1	18.05.2017	13.25-14.10	24
22.	Co to są bryły obrotowe ? Rozwiązywanie zadań z zastosowaniem pól i objętości tych brył w sytuacjach nietypowych	1	18.05.2017	14.14-15.00	24
23.	Różne rodzaje średnich: arytmetyczna, geometryczna, ważona-wprowadzenie.	1	25.05.2017	13.25-14.10	24
24.	Różne rodzaje średnich: arytmetyczna, geometryczna, ważona- do czego można je wykorzystać.	1	25.05.2017	14.14-15.00	24
25.	Rozwiązywanie zadań z zastosowaniem równań algebraicznych w zadaniach problemowych.	1	1.06.2016	13.25-14.10	24
26.	Rozwiązywanie zadań problemowych z procentami.	1	1.06.2016	14.14-15.00	24
27.	Rozwiązywanie zadań problemowych na prędkość, drogę i czas.	1	8.06.2017	13.25-14.10	24
28.	Rozwiązywanie zadań problemowych na prędkość, drogę i czas c.d	1	8.06.2017	14.14-15.00	24

.....Agnieszka Chotomska.....

Podpis prowadzącego

