

CZEŚĆ 7 - Gimnazjum Nr 2

Zakup wraz z dostawą pomocy dydaktycznych wyszczególnionych w zał. nr 12 do SIWZ.

LP	Nazwa przedmiotu	Opis przedmiotu	Jednostka miary	Ilość
1.	INFORMATYKA Materiały szkolno/plastyczne do zajęć, zestaw	Zestaw powinien zawierać: 4 ryzy papieru ksero A4 Mazak permanentny 2 szt. Płyty CD – 50 szt. Płyty DVD – 50 szt.	zestaw	1
2.	J. POLSKI, MATEMATYKA Materiały szkolno/plastyczne do zajęć,	Zestaw powinien zawierać: 5 ryz papieru ksero A4 2 opakowania kredy kolorowej 6 kolorów Gąbka do tablicy 1 opakowanie - mazaki do flipchartów 4 kolory.	zestaw	2
3.	PORADNICTWO I DORADZTWO EDUKACYJNO - ZAWODOWE Materiały szkolno/plastyczne do zajęć,	Zestaw powinien zawierać: 3 ryzy papieru ksero A4	zestaw	1
4.	DORADZTWO I OPIEKA PEDAGOGICZNO PSYCHOLOGICZNA - Książki/Poradniki :	Zestaw trzech poradników z zakresu opieki pedagogiczno-psychologicznej dla uczniów szkoły gimnazjalnej. Poradniki dotyczące pracy z dzieckiem nadpobudliwym w szkole i w domu, omawiające korygowanie zaburzeń zachowania dzieci nadpobudliwych, radzenia sobie ze złością, uczące rozstrzygania konfliktów, zawierający strategie, ćwiczenia. Poradniki dotyczące agresji i autodestrukcji z perspektywy obronno- adaptacyjnych dążeń.	zestaw	1
5.	Zeszyty dla uczniów/uczennic MATEMATYKA WYRÓWNAWCZE: 110 SZT., J. POL: 24 SZT.	-Zestaw czterech zeszytów w linie 2 x ok. 80 kartkowe i 2 x ok. 100 kartkowe (24 ZESTAWY) -Zestaw 4 zeszytów dla uczniów w kratkę 2 x ok. 80 kartkowe, 2 x ok. 100 kartkowe (110 ZESTAWÓW)	zestaw	134
6.	INFORMATYKA - Pendrive dla uczniów/uczennic	pendrive 2 GB, wejście USB z nadrukiem	szt.	16

7.	INFORMATYKA - Program szachowy	<p>OPROGRAMOWANIE szachy: programowanie powinno spełniać następujące kryteria: -pełna polska wersja interfejsu użytkownika w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim, - przeznaczony dla dzieci, młodzieży, dorosłych, - posiadający stopniowane poziomy trudności, - posiadać wbudowaną bazę danych (szachową), - posiadać narzędzia do tworzenia, edycji baz danych (szachowych), - posiadać materiały szkoleniowe w postaci filmów, zadań, ćwiczeń, - mieć możliwość prowadzenia rozgrywek przez internet, - rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne (np. drukarki, tablice interaktywne).</p>	szt.	8
8.	INFORMATYKA Oprogramowanie edukacyjne graficzne dla szkół gimnazjalnych	<p>Opis programu na potrzeby zajęć informatycznych z grafiki komputerowej:- przeznaczenie dla nauczycieli, uczniów, studentów, -pełna polska wersja interfejsu użytkownika w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim, - narzędzia edukacyjne ułatwiające pierwsze kroki z programem i szybkie opanowanie obsługi, - wbudowany system pomocy, szkoleniowe nagrania wideo, - narzędzia do realizacja wszelkie projektów, poczynając od logo i grafiki stron internetowych, po wielostronicowe broszury, - profesjonalne narzędzia do projektowania grafiki i witryn internetowych oraz edycji zdjęć, - wbudowane szablony do szybkiego opanowania obsługi programu, - narzędzia do ilustrowania i edycji układu stron, - narzędzia do przekształcania map bitowych na postać wektorową, - narzędzia do edycja i obróbki zdjęć, - w zestawie powinny być czcionki, Cliparty, zdjęcia, - obsługa jak największej liczby formatów graficznych, - wydruk odpowiadający temu, co widać na ekranie, - rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne (np. drukarki, tablice interaktywne) CORREL DRAW</p>	szt.	8

9.	<p>JĘZYK POLSKI - Oprogramowanie edukacyjne wspomagające proces nauczania języka polskiego</p>	<p>Oprogramowanie do składania gazetek szkolnych Oprogramowanie powinno spełniać następujące kryteria: -pełna polska wersja interfejsu użytkownika w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim, - przeznaczony dla dzieci, młodzieży, dorosłych, - Umożliwiać tworzenie wysokiej jakości broszur, biuletynów, kart pocztowych, kart z pozdrowieniami bez konieczności posiadania doświadczenia w projektowaniu grafiki, - Tworzenie atrakcyjnych publikacji . Wydruk odpowiadający temu, co widać na ekranie, - posiadać narzędzia do edycji zdjęć, umożliwiające kadrowanie, powiększanie oraz przycinanie obrazów i symboli zastępczych obrazów, ułatwiają zamienianie obrazów z zachowaniem układu strony, - posiadać narzędzia do nadania tekstowi profesjonalnego wyglądu, - rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne (np. drukarki), - posiadać łatwe w użyciu narzędzia do zarządzanie publikacjami.</p>	szt.	1
10.	<p>MATEMATYKA - Oprogramowanie edukacyjne wspomagające proces nauczania matematyki w gimnazjum</p>	<p>Oprogramowanie komputerowe multimedialne edu – ROM w celu nauczania matematyki w szkole gimnazjalnej, które powinno obejmować program nauczania matematyki dla klas I – III i odpowiadać co najmniej 100 godzinom zajęć. Poza tym powinno zawierać: Wykłady, zdjęcia lub inne ilustracje, Filmy trójwymiarowe, Animacje, Nagrania interaktywne, Testy i ćwiczenia sprawdzające, Kalkulator</p>	szt.	1
11.	<p>MATEMATYKA - Oprogramowanie edukacyjne wspomagające proces nauczania matematyki w gimnazjum</p>	<p>Multibook, czyli cyfrowa wersja książki do matematyki, zgodna z podstawą programową gimnazjum, uzupełniona o treści interaktywne. Powinna być prosta w obsłudze, dostępna przez przeglądarkę internetową z każdego komputera połączonego z internetem. Multibook powinien zawierać m. in. funkcje: powiększania zadań, obrazów oraz ciekawostek za pomocą jednego kliknięcia, wyświetlania tekstu na całej szerokości strony dzięki funkcji „Czytaj”, rozwiązywania zadań bezpośrednio w multipodręczniku za pomocą narzędzi do pisania oraz rysowania, wyświetlania pojedynczo przykładów wraz z odpowiedziami, odtwarzania animacji oraz uruchamiania zadań interaktywnych, wyświetlania w wersji nauczycielskiej komentarzy bezpośrednio obok strony, której</p>	szt.	1

		dotyczą		
12.	MATEMATYKA - Kalkulator dla uczniów/uczennic	Kalkulator naukowy przeznaczony dla uczniów i studentów, powinien zawierać wiele opcji obliczeń arytmetycznych, algebraicznych, funkcyjnych, trygonometrycznych, statystycznych oraz system V.P.A.M., który pozwala na wykonywanie działań zgodnie z zasadami matematyki. Powinien wykonywać precyzyjne obliczenia z zachowaniem kolejności działań oraz posiadać funkcje: bieżącego kasowania pomyłki podczas wpisywania danych (korekta błędów), niezależną pamięć (do 6 wartości), możliwość powtarzania poprzedniego działania, rozbudowane opcje działań pozwalających na efektywne wykorzystywanie kalkulatora do wielu zadań. Kalkulator powinien posiadać: wyświetlacz monochromatyczny, dwuliniowy 15 i 10+2 znaków, rozdzielczość 31 x 96, wymiary 13.7 x 80.0 x 161 mm, plastikową osłonę zabezpieczającą przyciski, moduł oszczędności baterii, kolor dowolny	szt.	8
13.	MATEMATYKA - Tablice matematyczne dla uczniów/uczennic	Tablice matematyczne. Zestawy zadań egzaminacyjnych z bloku matematyczno - przyrodniczego dla gimnazjum wraz z tablicami matematycznymi.	zestaw	8
14.	MATEMATYKA - Plansze edukacyjne	Matematyka. Plansze edukacyjne Plansze dydaktyczne mają być pomocne podczas nauki matematyki w gimnazjum. Zestaw powinien składa się ofoliowanych wyposażonych w zawieszkę i listwy metalowe plansz o wymiarach 70cm x 100cm. Treści na planszach mają obejmować wiadomości z matematyki w gimnazjum (m.in. funkcja liniowa, potęgowanie i pierwiastkowanie, czworokąty, trójkąty, figury przestrzenne, procenty, graniastoslupy, ostrosłupy, bryły obrotowe)	zestaw	1
15.	EKSPRESJA KULTURALNA Antyramy	Antyramy z plexi (ze stabilnym uchwytem do zawieszenia) do ekspozycji fotografii uczniów na ścianie lub sztalugach; format 70x100, 10 sztuk. Antyramy do malowania format A4, A3 oraz 30x60 cm w ilości 16 sztuk.	zestaw	1

16.	EKSPRESJA KULTURALNA - Farby do szkła	Farby do malowania na szkłe i ceramice profesjonalne, trwale pokrywające szkło lub ceramikę)zestaw 12 kolorów+rozcieńczalnik+konturówka (relief) złota i srebrna	zestaw	8
17.	EKSPRESJA KULTURALNA - Mat plastyczne:	Po 10 opakowań cekinów, brokatu, kryształków w różnych kolorach, 10 kg gipsu, opakowanie styropianu średniej grubości, 10 opakowań bibuły - krepiny w różnych kolorach.	zestaw	1
18.	EKSPRESJA KULTURALNA - narzędzia /pomo ce plastyczne (np. pędzle , kredki, mazaki, bloki, farby) dla uczniów /uczennic-warsztaty plastyczne	Materiał dydaktyczny do zajęć artystycznych plastycznych – zestaw przyborów farby akrylowe 6 kolorów – 1 opak. farby plakatowe w tubach 12 kolorów – 1 opak. Blok rysunkowy A3 – 1 szt. Bristol biały A1 – 5 szt. Bristol kolorowy (mix kolorów min. 5) pasty olejowe 12 kolorów – 1 opak. Podobrazie malarskie – 3 szt. (ok. 35/45 cm i 21/30 cm) zestaw pędzli po 6 szt. – 1 opak. terpentyna 150 ml – 1 opak. węgiel do rysowania – 1 opak. tacki papierowe 100 szt – 1 opak. fartuch – 1 szt. wałek malarski – 2 szt.	zestaw	8
19.	EKSPRESJA KULTURALNA Stroje do tańca - warsztaty taneczne	Stroje do tańca-ASIA DESIGN. Kostium cheerleaderski wykonany z obcisłego spandexu i lycry. Top i mini spódniczka. Kolor niebiesko-czerwono-biały. Rozmiar S, M. Model JU 85 - 8 sztuk. Spodnie, dresy niski krok do hip- hop brodway baggy. Ich krój to litera V-szerokie na górze, wąskie na dole. Luźne, wygodne, funkcjonalne, w pasie guma, z przodu zakładki, specjalnie wykończone szycia przy talii i kieszeniach nadające się na stylizację taneczną .Skład materiału: bawełna 95%+5% elasten (cienka dresówka) spodnie w kolorze szarym, rozmiar uniwersalny wzrost 167cm-174cm. Koszulka t-shirt ,kolor-czarny,materiał-100% organiczna bawełna dodatkowo ściągacz na dole, 2 kieszenie. Lekka przewiewna ,rozmiar 38, 40. Bluza dresowa: na przodzie bluzy haftowane białe logo, bluza zapinana na zamek, rękawy i dół bluzy wykończone ściągaczami, 2 kieszonki zapinane na zamek na wysokości pasa, bluza wykonana z materiału najwyższej jakości (100% włókno polisterowe) kolor czarny, rozmiar 38, 40 - 8	zestaw	16

		kompletów.		
20.	EKSPRESJA KULTURALNA Buty do tańca - warsztaty taneczne	BUTY: Buty do tańca SANSHA TUTTO NERO P922M kolor czarny, rozmiar 38 (5 par), 39 (5 par), 40 (2 pary). Model buta charakteryzuje się wysoką dwudzielną-dzieloną podeszwą, która jest bardzo elastyczna co daje pełną amortyzację podczas wykonywania figur tanecznych. Buty wykonane są z siateczki która pozwala stopie "oddychać". Rozmiar buta może ulec zmianie	zestaw	16
21.	EKSPRESJA KULTURALNA - Pompony na warsztaty taneczne/	Pompony dla cheerleaderek wersja profesjonalna puszysta. Waga-350g (700g-para), średnica-50cm, szerokość pasków 6mm., uchwyt wykonany z rurki o długości - 11cm. Pompony wykonane są z delikatnie szeleszczącej folii najwyższej jakości. Kolor niebieski i czerwony	zestaw	16
22.	EKSPRESJA KULTURALNA - Stepy - warsztaty taneczne	Profesjonalny dwustopniowy step aerobic. Perforowana powierzchnia ma zapewnić idealną przyczepność podczas wykonywania ćwiczeń. Trzystopniowa regulacja wysokości: 15 /21/ 27 cm. Wymiary: długość- 90cm, szerokość-32cm, wysokość-15cm ,max. obciążenie-300 kg, waga stepu-ok 5 kg. Wykonane z tworzywa sztucznego.	zestaw	8
23.	EKSPRESJA KULTURALNA - Płyty CD z muzyką - warsztaty taneczne	Zestaw 7 płyt CD z muzyką do tańca (taniec towarzyski, hip hop, Dance, zumba fitness core)	zestaw	1

24.	EKSPRESJA KULTURALNA blejtramy, płótna, farby dla uczniów/uczennic -warsztaty plastyczne	Sztaluga trójnożna wykonana z drewna sosnowego dobrze wysuszonego. Uchwyt płótna ma dolną regulację wysokości za pomocą śrub motylkowych. Sztaluga jest stabilna, doskonale nadaje się też do celów wystawienniczych i ekspozycyjnych. Blejtramy z naciągniętym, zagruntowanym płótnem-ilość min.5 sztuk w zestawie, różne rozmiary	zestaw	8
25.	EKSPRESJA KULTURALNA - Sztalugi wystawiennicze stołowe - warsztaty fotograficzne	Sztaluga trójnożna, pokojowa wykonana z drewna sosnowego dobrze wysuszonego, wys.ok. 170-180 cm Uchwyt płótna ma dolną regulację wysokości za pomocą śrub motylkowych. Sztaluga jest stabilna, doskonale nadaje się też do celów wystawienniczych i ekspozycyjnych.	zestaw	4
26.	EKSPRESJA KULTURALNA Kostiumy teatralne-postacie z bajek	Kostium księżniczki – rozmiar 36, tiulowa, różowa suknia, mała korona, peleryna różowa. Kostium królewicza – atłasowe spodnie i koszula (rozmiar 38), peleryna, wysokie buty do kolan (rozmiar 39),Kostiumy dam dworu (2 szt.) rozmiar 36, długie suknie atłasowe w kolorze niebieskim i żółtym, peleryny), Kostium rycerza polskiego z epoki średniowiecza (2 szt.) zbroja (rozmiar 38), miecz, tarcza. Kostium krasnala (2 szt. – czerwone czapki, koszule, spodnie i buty (rozmiar 34)	zestaw	8
27.	EKSPRESJA KULTURALNA Scenariusze przedstawień - warsztaty teatralne	Anna Blaschke CO Z WAS WYROŚNIE - Scenariusze przedstawień dla Gimnazjum i Liceum	zestaw	1
28.	EKSPRESJA KULTURALNA Pomoce	Zestaw materiałów plastycznych Bibuła mix kolorów - 20 rolek Nożyczki 1 szt. Zestaw materiałów mix kolorów 5 kolorów metr bieżący. Guziki opakowanie mix kolorów Igły 2 op. po10 szt Agrafki 3 op. po 10 sztuk. Nici mix kolorów 10szt. Kartony A1 czyli 70x100210 sztuk(kolor ciemnobordowy lub ciemnoniebieski)	zestaw	1

29.	EKSPRESJA KULTURALNA - Farby do malowania twarzy - warsztaty teatralne	Zestaw farb do malowania twarzy z książką "Pomysły na makijaż dla dzieci" W skład zestawu wchodzi: - Książka "Pomysły na makijaż dla dzieci"- Farby do malowania twarzy 5 kol x 30ml	zestaw	1
30.	EKSPRESJA KULTURALNA - Farby do malowania tkanin - warsztaty teatralne	Zestaw farb do malowania na tkaninach z koszulką - Rozmiar: wzrost: 128-140 cm. zestaw zawiera:- grubą koszulkę bawełnianą w czterech rozmiarach: wzrost: 140-146 cm; 128-140 cm; 150-164 cm; 165-170cm.- 6 kolorów farb- konturówkę czarną- wysokiej jakości pędzelek nylonowy okrągły- instrukcję obsługi	zestaw	1
31.	EKSPRESJA KULTURALNA - Materiał na kurtynę do inscenizacji - warsztaty teatralne:	Kurtyna welurowa do umocowania na metalowym stelażu (parawanie) wys. 2,5m szer. 8m kolor bordowy	szt.	1
32.	EKSPRESJA KULTURALNA Oprogramowanie do obróbki zdjęć - warsztaty fotograficzne	Program do zaawansowanej obróbki i tworzenia grafiki rastrowej. Umożliwia pracę na warstwach, zakładanie ścieżek, antyaliasing, przycinanie i skalowanie obrazu, łączenie go z tekstem, nakładanie efektów, tworzenie animacji i wiele innych. Program umożliwia także zapis w wielu formatach (np.: JPEG, BMP, PNG, GIF, XPM, TIFF, PDF, PCX i wielu innych). Ma umożliwić obróbkę zdjęć i tworzenie grafiki na strony internetowe.	zestaw	1
33.	EKSPRESJA KULTURALNA Papier fotograficzny - warsztaty fotograficzne	150g 100 szt. – 4 opakowania, papier fotograficzny do drukarki (błyszczący, format A4)	zestaw	1
34.	DiOPP - Karty pracy	Zestaw kart pracy dla uczniów szkoły gimnazjalnej zawierające zadania i ćwiczenia w ramach poradnictwa pedagogicznego		1

35.	177, 180. MATEMATYKA - Zbiory zadań, ćwiczenia, kalendarz gimnazjalisty dla uczniów/uczennic/NAUCZYC IELI	<p>Przed egzaminem gimnazjalnym z matematyki od roku 2012. Zbiór zadań otwartych i zamkniętych. (21 sztuk). Głównym celem tej książki powinna być pomoc w przygotowaniu się uczniów do egzaminu z matematyki na zakończenie gimnazjum. Każdy rozdział ma być poprzedzony zestawieniem wymaganych umiejętności. W zbiorze powinno być bardzo dużo zadań, z których znaczna część powinny stanowić zadania zamknięte różnego rodzaju. Do zadań mają być odpowiedzi oraz wskazówki. Publikacja powinna również zawierać przykładowe zestawy egzaminacyjne. Matematyka. Przygotowanie do egzaminu po gimnazjum. Nowy kalendarz gimnazjalisty. (27 sztuk) Dzięki tej pozycji uczniowie mają systematycznie przygotowywać do nowej formuły egzaminu z matematyki, obowiązującej od 2012 roku. Praca z kalendarzem ma umożliwić powtórzenie i gruntowne utrwalenie wszystkich wiadomości z matematyki sprawdzanych na egzaminie. Z książką ma się pracować samodzielnie lub pod kierunkiem nauczyciela. Oba sposoby mają zapewnić właściwe przygotowanie do egzaminu. Książka, oprócz materiału powtórkowego podzielonego na dni i tygodnie, powinna również zawierać zestawy zadań egzaminacyjnych oraz rozwiązania i wskazówki pomocne w samodzielnej nauce. Testy gimnazjalne (21 sztuk) Zbiór ma się składać z arkuszy skonstruowanych na wzór przykładowych arkuszy podanych przez CKE. Każdy arkusz powinien zawierać wiele zadań, w większości zamkniętych – czyli takich, w których oceniana jest wyłącznie poprawność odpowiedzi a nie sposób rozwiązania. W zestawach mają występować różne rodzaje zadań zamkniętych (wybór jednej odpowiedzi spośród podanych, wybór kilku odpowiedzi spośród podanych, uzupełnienie luki, ustalenie strategii poprzez ustawienie podanych odpowiedzi w odpowiedniej kolejności). Rozwiązując uważnie zadania z przedstawionych w książce arkuszy, uczeń ma mieć możliwość powtórzenia wiadomości, zapoznania się z nowymi typami zadań zamkniętych oraz wykorzystania zdobytej</p>	zestaw	111
-----	---	---	--------	-----

		wcześniej wiedzy w mniej typowy sposób. Na końcu publikacji powinny znajdować się rozwiązania wszystkich zadań oraz schemat punktacji i odniesienia do podstawy programowej		
36.1	JĘZYK POLSKI - Zeszyty ćwiczeń i zestawy testów dla uczniów/uczennic	<p>Powtórka z gimnazjum. Język polski 1 Od antyku do oświeceni. Powtórka z gimnazjum Język polski 2 Od romantyzmu do modernizmu, Powtórka z gimnazjum. Język polski 3 Od międzywojnia do współczesności, zakres obowiązkowy, oprawa: miękka, Ilość stron 96. Podręczne vademecum z języka polskiego: systematyzuje i porządkuje wiedzę; ukazuje literaturę na tle wydarzeń historycznych; zawiera słownik pisarzy, utworów i postaci literackich; prezentuje informacje w jasny i przejrzysty sposób; materiał jest zgodny z podstawą programową. D. Chwastniewska, D. Rózek, A. Gorzałczyńska-Mróż, M. Szulc:</p> <p>Język polski I (w tym: Nauka o języku dla gimnazjum. Część 1. Nowa wersja, , Język polski 1. Nauka o języku dla gimnazjum. Część 2. Nowa wersja),</p> <p>Język polski II (w tym: Nauka o języku dla gimnazjum. Część 1. Nowa wersja, Język polski 2. Nauka o języku dla gimnazjum. Część 2. Nowa wersja),</p> <p>Język polski III (w tym: Nauka o języku dla gimnazjum. Część 1. Nowa wersja (autor: B. Fiszer, M. Hajduk, P. Borys, A. Halasz), Język polski 3. Nauka o języku dla gimnazjum. Część 2. Nowa wersja (autor: B. Fiszer, M. Hajduk)). Książka jest nową wersją zeszytu ćwiczeń z serii Nauka o języku, dostosowaną do wymogów najnowszej podstawy programowej. Funkcjonalne ćwiczenia koncentrują się przede wszystkim na rozwijaniu niezbędnych umiejętności praktycznych. Tematyka ćwiczeń jest związana z zainteresowaniami uczniów, a pomysłowość i atrakcyjność poleceń skutecznie motywują do pracy.</p>	zestaw	24

37.	PORADNICTWO DORADZTWO EDUKACYJNO- ZAWODOWE - Kwestionariusze/Testy	Zestaw kwestionariuszy i testów do doradztwa edukacyjno-zawodowego Zestaw do samobadania Hollanda oraz "Kwestionariusz preferencji zawodowych" Hollanda.	zestaw	1
38.	Plansze interaktywne 2.0 dla gimnazjum-Matematyka - 2 szt. Plansze interaktywne 2.0 dla gimnazjum-Język polski - 1 szt.	Pomoc zawiera zestawy tablic, których celem jest ułatwienie uczniom klas I, II, III gimnazjum opanowania umiejętności kreślenia podstawowych konstrukcji geometrycznych za pomocą cyrkla i linijki wraz z jednoczesnym tworzeniem jej opisu. Każdy zestaw pokazuje kolejne etapy powstawania konstrukcji. Przykładowe tytuły tablic: I - Symetralna odcinka, II - Prosta prostopadła do danej prostej k, III - Prosta prostopadła do danej prostej k i przechodząca przez dany punkt E, IV - Prosta prostopadła do danej prostej k i przechodząca przez dany punkt C, V - Kąt przystający do danego kąta ABC, VI - Dwusieczna danego kąta ABC, VII - Prosta równoległa do danej prostej k., VIII - Trójkąt z danych: długości dwóch boków, IX - Trójkąt z danych: długości dwóch boków i miary kąta zawartego między nimi, X - Trójkąt z danych: długości boku i miary kątów do niego przyległych, XI - Styczna do okręgu w punkcie A należącym do okręgu, XII - Styczna do okręgu $O(O,r)$ z punktu A, $IOA > r$, XIII - Podział odcinka AB na trzy równe części, XIV - Konstrukcje powiększania odcinka AB w skali 2:1. Plansza interaktywna z języka polskiego dla gimnazjum - program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne przygotowane są zgodnie z podstawą programową do nauczania języka polskiego w gimnazjum. Zakres materiału znajdującego się na planszach: "Komunikacja językowa", "Nauka o języku", "Formy wypowiedzi", "Korespondencja sztuk", "Słynni pisarze", "Teoria literatury". Plansze składają się z animacji, dźwiękowych komentarzy oraz z testów. Towarzyszą im także dodatkowe narzędzia multimedialne. Dopisywanie komentarzy, możliwość podkreślania wybranych treści oraz zaznaczania lub zakrywania dowolnych	zestaw	3

		<p>elementów znajdujących się na planszy, umożliwia nauczycielowi przeprowadzenie ciekawej i interaktywnej lekcji. Do pakietu dołączony jest opis poszczególnych tematów lekcji, przy których plansza może stanowić pomoc dla nauczyciela. Narzędzie testowe zawiera około 150 pytań jednokrotnego wyboru i pozwala na jednoczesne rozwiązywanie testu przez całą klasę. Program jest przeznaczony przede wszystkim do użytku w szkole, gdzie może stanowić ciekawą pomoc dydaktyczną dla nauczycieli do przeprowadzenia zajęć lekcyjnych. Zalecane jest wyświetlanie programu poprzez rzutnik multimedialny, a korzystanie z programu w połączeniu z tablicą interaktywną dodatkowo wzbogaca lekcję.</p>		
--	--	---	--	--