

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem postępowania jest **zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni matematycznych** dla uczniów Szkoły Podstawowej im. Marii Skłodowskiej-Curie w Zgorzelcu w ramach projektu „Droga ku nowoczesności w SP nr 5 w Zgorzelcu”.

DOSTAWA POMOCY DYDAKTYCZNYCH DO PRACOWNI MATEMATYCZNYCH:

Lp.	Nazwa	Opis	j.m.	Ilość
1.	Magnetyczne przyrządy geometryczne tablicowe	zestaw magnetycznych przyborów tablicowych plastikowych na tablicy z białej płyty meblowej grubości 18 mm. Wymiary tablicy płyty: 130 cm x 55 cm. Tablicę można zawiesić zarówno w poziomie jak i w pionie. W skład kompletu wchodzi: - ekierka równoramienna, 60 cm > 1 szt. - ekierka prostokątna, 60 cm > 1 szt. - kątomierz, 50 cm 1 szt. - liniał tablicowy, 1 metr > 1 szt. - cyrkiel tablicowy magnetyczny / z przyssawkami silikonowymi/, - wskaźnik manualny PCV 100 cm, kołki rozporowe.	zestaw	4
2.	Bryły geometryczne	Zestaw 10 dużych, kolorowych brył geometrycznych wysokości około 20 cm.	szt.	4
3.	Wielkie bryły transparentne	Zestaw 10 brył. Bryły można wypełniać wodą, piaskiem lub ryżem co pozwala demonstrować zależność pomiędzy kształtem a objętością i pojemnością. Wielkość ok. 15cm. Zawartość: 10 brył wykonanych z przezroczystego, trwałego tworzywa, umieszczone w kartonie, instrukcja metodyczna	szt.	4
4.	Bryły geometryczne z siatkami do rozkładania	Zestaw 8 otwieranych brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego tworzywa. Wszystkie bryły można napełniać płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości. Wszystkie posiadają kolorowe siatki, które wsuwa się w środek brył. Wysokość 8 cm. Wykaz brył: walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu. Zawartość: 8 brył przezroczystych z ruchomą podstawą, 8 kolorowych siatek do składania.	szt.	2
5.	Bryły obrotowe	Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami, przekątnymi i płaszczyznami przekroju. Wysokość brył: 17 cm. W skład zestawu wchodzi: walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością; walec z płaszczyznami; stożek z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością; stożek z płaszczyznami; kula z płaszczyznami i przekątnymi; półkula	szt.	2



		do pisania flamastrami suchościeralnymi.		
6.	Nakładki magnetyczne na tablicę w kratkę	Rozmiar planszy: 80 cm x 96 cm. Formatowo wpisuje się w skrzydło tradycyjnego szkolnego tryptyku. Na odwrocie zaopatrzona jest w cztery taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm.	szt.	4
7.	Program multimedialny - Geometria 1 - Zadania konstrukcyjne	Program zawiera zadania konstrukcyjne pozwalające na samodzielne ćwiczenie i sprawdzenie wiadomości w zakresie konstrukcji podstawowych figur geometrycznych. Jest przeznaczony dla dzieci z klas 1-3 na poziomie gimnazjum. Ćwiczenia interaktywne podzielone są na następujące działy: Trójkąt 1, Trójkąt 2, Czworokąty, Okrąg, Styczne okręgu. Licencja wielostanowiskowa.	szt.	2
8.	Program multimedialny - Geometria 2 - Obliczenia i pomiary	Program ten zawiera przykłady i zadania w zakresie figur i brył geometrycznych. Poziom nauczania: gimnazjum. Obejmuje 23 grupy zadań z geometrii i orientacji przestrzennej. Działy tematyczne: figury i bryły, jednostki miar, kąty, pola i objętości, objętości i powierzchnie, trójkąt prostokątny.	szt.	2
9.	Program multimedialny - Matematyka 1 - Podstawy arytmetyki	Program zawiera przykłady i zadania w zakresach: liczby całkowite, liczby ujemne, liczby dziesiętne i ułamki. Jest przeznaczony dla dzieci z klas 1-6 na poziomie szkoły podstawowej.	szt.	2
10.	Program multimedialny - Matematyka 2 – Algebra	Program zawiera ćwiczenia interaktywne obejmujące wyrażenia algebraiczne: wartości wielomianów i ułamków, potęgowanie iloczynów i różnice drugich potęg, rozwiązywanie prostych i złożonych równań z niewiadomą w mianowniku, obliczenia z procentami itp.	szt.	2
11.	Program multimedialny - Matematyka - zadania tekstowe	Program przeznaczony jest dla uczniów szkół podstawowych. Zawiera wszystkie rodzaje zadań, z jakimi uczniowie zetkną się w szkole: dodawanie i odejmowanie (w zakresie do 20, do 100, do 1000 oraz powyżej 1000); mnożenie i dzielenie; dzielenie z resztą, proporcjonalność prosta; podział całości (ułamki); przykłady z liczbami dziesiętnymi; obliczanie obwodu i pola; przeliczanie jednostek czasu; ustalanie niewiadomej liczby. Program odpowiedni dla wszystkich typów tablic interaktywnych.	szt.	2
12.	Program multimedialny - Już umiem – Matematyka (pakiet)	Zestaw pomocy dydaktycznej dla nauczycieli matematyki klas 4-6 szkoły podstawowej. Zestaw zawiera 70 interaktywnych ćwiczeń, gier i zabaw oraz 150 kart pracy. Program obejmuje m.in. następujące zagadnienia: Liczby naturalne w dziesiętkowym układzie pozycyjnym, działania na liczbach naturalnych, liczby całkowite; Ułamki zwykłe i dziesiętne oraz działania na ułamkach; Elementy algebry; Proste i odcinki, kąty, wielokąty, koła, okręgi oraz bryły i obliczenia w geometrii; Obliczenia praktyczne, elementy statystyki opisowej i zadania tekstowe. Program działa na platformach MS Windows XP/Vista/7/8/10 oraz MacOS od wersji 10.5 w górę. Licencja otwarta dla placówki	szt.	2





		edukacyjnej.		
--	--	--------------	--	--

Uwagi:

1. Wszystkie wskazania z nazwy wyrobów użyte w opisie przedmiotu zamówienia należy rozumieć, jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych produktu. Wszelkie parametry techniczne opisane za pomocą znaków towarowych, patentów lub pochodzenia należy traktować jako wymagania minimalne w zakresie ich standardu i funkcjonalności, a wskazaniom tym towarzyszą słowa „lub równoważny”. Równoważny produkt nie może być gorszy pod względem warunków technicznych, właściwości fizycznych i chemicznych od materiału pierwotnego.”
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na dostarczone pomoce dydaktyczne, co najmniej w zakresie zapewnionym przez producenta produktów.

