

## Załącznik nr 2 - Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do matematyki do Szkoły Podstawowej im. H. Sienkiewicza w Wiśniowej Górze, ul. Tuszyńska 32

Lp.	Nazwa artykułu i wyszczególnienie	Ilość (szt.)
1	WIELOŚCIANY PRAWIDŁOWE Zestaw 6 brył geometrycznych: - graniastosłup o podstawie kwadratu - graniastosłup o podstawie sześciokąta - graniastosłup o podstawie trójkąta - ostrosłup o podstawie sześciokąta - ostrosłup o podstawie czworokąta - ostrosłup o podstawie trójkąta Wysokość brył: 17 cm	1 komplet
2	Tablica z układem współrzędnych Tablica suchościeralna (do montażu na tablicach magnetycznych) z zestawem elementów magnetycznych i pisaków suchościeralnych.	1 sztuka
3	<b>Gry logiczne</b> 1. <b>Abalone Quattro</b> (edycja polska) - zawartość pudełka: 56 kul w 4 kolorach - białym, czarnym, żółtym i czerwonym, sześciokątna, plastikowa plansza, instrukcja 2. <b>Yinsh</b> (edycja polska) - zawartość pudełka: plansza, 5 białych i 5 czarnych pierścieni, 51 znaczników, instrukcja	2 sztuki
4	Bobiński Zbigniew, Nodzyński Piotr, Uscki Mirosław: Koło matematyczne w szkole podstawowej, Wydawnictwo Aksjomat Rok wyd. 2008	1 sztuka
5	Pawłowski Henryk: Odlotowa matematyka. Zadania dla najmłodszych olimpijczyków, Oficyna Wydawnicza „Tutor” Rok wyd. 2010	1 sztuka
6	Jerzy Janowicz: Konkursy matematyczne w szkole podstawowej, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe Rok. wyd. 2010	1 sztuka
7	Stanisław Kalisz, Jan Kulbicki, Henryk Rudzki: Matematyka na szóstkę dla klas IV, Wydawnictwo Nowik 2016	1 sztuka
8	Stanisław Kalisz, Jan Kulbicki, Henryk Rudzki: Matematyka na szóstkę dla klas V, Wydawnictwo Nowik 2016	1 sztuka
9	Stanisław Kalisz, Jan Kulbicki, Henryk Rudzki: Matematyka na szóstkę dla klas VI, Wydawnictwo Nowik 2016	1 sztuka

10	Agnieszka Żurek, Piotr Jędrzejewicz: Zbiór zadań dla kótek matematycznych w szkole podstawowej, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe 2010	1 sztuka
11	Bobiński Zbigniew, Katarzyna Burnicka, Paweł Jarek, Nodzyński Piotr, Uscki Mirosław: Matematyka z wesołym kangurem , Wydawnictwo Aksjomat 2013	1 sztuka
12	Komisarz Wiktor: Sprawa Zaginionego Obrazu - gra Zawartość pudełka: 32 kafle Podejrzanych, 4 kafle Komisarza Wiktora, 8 znaczników Niewinności, 22 znaczniki Wizerunku, instrukcja w języku polskim.	4 sztuki
13	Zapłata cła - gra w ułamki zwykłe Zawartość: duża plansza z kartonu, 17 kart ułamkowych, 1 karta rezerwowa, 1 karta kontrolna, 4 pionki, kostka, instrukcja	4 sztuki
14	Think Str8! - gra planszowa	1 sztuka
15	ENIGMA - GRA PLANSZOWA	4 sztuki
16	Matematyka na wesoło - gra planszowa	8 sztuk
17	Piramida matematyczna duża - 49 drewnianych trójkątów z dwustronnym nadrukiem (mnożenie i dzielenie), instrukcja	5 sztuk
18	Tangram magnetyczny - zestaw demonstracyjny 3 kolory Tradycyjna chińska łamigłówka logiczna rozwijająca logiczne myślenie i zdolność spostrzegania.	2 sztuki
19	Piramida matematyczna duża 49 drewnianych trójkątów z dwustronnym nadrukiem (mnożenie i dzielenie), instrukcja	6 sztuk
20	Tangram zestaw klasowy 30 kompletów kompletów tangramów po 7 elementów każdy łącznie 210 figur.	30 2 sztuki
21	Domino - obliczanie kątów - zestaw zawierający 24 plastikowe domina, na każdym po jednej stronie - wielkość kąta wyrażona liczbowo w stopniach, po drugiej stronie - rysunek, na którym jeden z kątów należy obliczyć	12 sztuk
22	Domino - badanie kątów - układanka dydaktyczna służąca utrwalaniu wiadomości o własnościach kątów w określonych figurach. Zestaw zawiera: 24 kostki domina wykonane z tworzywa	6 sztuk

23	Krzyżówka matematyczna - gra Zawartość: duża plansza , 80 tafelków liczbowych, 84 tafelki z symbolami (+, -, x, :, >, <, =), 4 tafelki Joker, 27 kart punktowych, instrukcja	8 sztuk
24	Trójkąty matematyczne: ułamki i procenty - gra z trójkątnych płytek - każda z 24 plastikowych płytek podzielona na trzy pola, na których znajduje się liczba procentów (40%, 55% itd.) lub ułamki.	7 sztuk
25	Budujemy Bryły Szkieletowe - zestaw manipulacyjny dla uczniów. W skład zestawu wchodzi: 180 kolorowych kulek (każda posiadająca 26 otworów), 180 patyczków o długości od 1,6 do 7,5 cm.	2 sztuki
26	Trójkąty matematyczne: ułamki i procenty - gra z trójkątnych płytek - każda z 24 plastikowych płytek podzielona na trzy pola, na których znajduje się liczba procentów (40%, 55% itd.) lub ułamki.	7 sztuk
27	Budujemy Bryły Szkieletowe - zestaw manipulacyjny dla uczniów. W skład zestawu wchodzi: 180 kolorowych kulek (każda posiadająca 26 otworów), 180 patyczków o długości od 1,6 do 7,5 cm.	2 sztuki
28	Przyrządy tablicowe z tablicą do zawieszania, wersja magnetyczna zestaw dla grupy uczniów - komplet 6 przyrządów tablicowych z tworzywa sztucznego. Zawiera linijkę o długości 100 cm, dwie ekierki (60o-30o-90o oraz 45o-45o-90o, 60 cm), kątomierz, cyrkiel z magnesami oraz wskaźnik o długości 100 cm.	2 sztuki
29	Figury geometryczne - zestaw zawierający 5 kształtów (kwadrat, koło, sześciobok, trójkąt, prostokąt) w 3 kolorach, 2 rozmiarach oraz 2 grubościach. Elementy zrobione z plastiku i zapakowane w pojemnik do przechowywania.	3 sztuki
30	Didakta - Matematyka - multimedialny program edukacyjny, zawierający przykłady i zadania pozwalające na samodzielne ćwiczenie i sprawdzenie wiadomości w zakresach: liczby całkowite, liczby ujemne, liczby dziesiętne i ułamki. Przeznaczony dla dzieci z klas 1-6 na poziomie szkoły podstawowej.	1 sztuka

31	Didakta - Geometria 2 Obliczenia i pomiary -multimedialny program edukacyjny zawierający przykłady i zadania pozwalające na samodzielne ćwiczenie i sprawdzenie wiadomości w zakresie figur i brył geometrycznych dla klas 5-6 szkoły podstawowej i klas 1-3 gimnazjum.	1 sztuka
32	Figury geometryczne - zestaw zawierający 5 kształtów (kwadrat, koło, sześciobok, trójkąt, prostokąt) w 3 kolorach, 2 rozmiarach oraz 2 grubościach. Elementy zrobione z plastiku i zapakowane w pojemnik do przechowywania.	1 sztuka
33	Story Cubes: Akcje - gra	2 sztuki
34	Siatki brył i figury płaskie szkoła podstawowa - zestaw edukacyjny zawierający siatki brył: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ostrosłupa prawidłowego czworokątnego,</li> <li>• sześcianu (3 sztuki),</li> <li>• graniastosłupa prawidłowego trójkątnego,</li> <li>• prostopadłościanu o podstawie prostokąta,</li> <li>• prostopadłościanu o podstawie kwadratu,</li> <li>• graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego,</li> <li>• graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego,</li> <li>• graniastosłupa o podstawie równoległoboku,</li> <li>• czworościanu foremego,</li> <li>• ostrosłupa prawidłowego trójkątnego,</li> <li>• ostrosłupa o podstawie prostokąta,</li> <li>• siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian</li> </ul>	2 sztuki
35	Polydron zestaw startowy klocków zawierający trzy najważniejsze figury do budowania sześcianów, prostopadłościanów i graniastosłupów o podstawie trójkąta lub pięciokąta. Zawartość zestawu: 40 kwadratów, 100 trójkątów równobocznych, 24 pięciokąty	1 sztuka
36	Matematyka na wesoło - Detektyw - gra multimedialna	1 sztuka
37	Matematyka na wesoło - Podróż dookoła świata - gra multimedialna	1 sztuka
38	EduROM - Matematyka dla Szkoły Podstawowej (klasy 4 - 6)	1 sztuka
39	Matematyka na wesoło - Tajemnicza wiadomość - gra multimedialna	1 sztuka
40	Matematyka. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła Podstawowa (4-6) Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Podzielony na działy: Liczby naturalne, Liczby całkowite, Ułamki zwykłe, Ułamki dziesiętne, Procenty, Algebra, Figury płaskie, Bryły, Obliczenia praktyczne.	2 sztuki
41	Dobble - gry edukacyjne	2 sztuki
42	Klocki logiczne Dienesa - zestaw 60 figur z kartami pracy	1 sztuka
43	Gipf (edycja polska)-gra	1 sztuka
44	Kalkulator - wyposażony w podstawowe funkcje arytmetyczne, obliczenia podatkowe, marżowe, pamięć wewnętrzną, wprowadzanie liczb ujemnych, podstawowy układ klawiszy, duży ośmicyfrowy wyświetlacz, podwójne zasilanie (bateryjne i słoneczne), wyonany z plastiku, wymiary min.30x100x135mm.	16 sztuk

45	Kalkulator graficzny - wymiary: max. wys. 20 cm, max. szer. 10 cm. Wyświetlacz czarno - biały , 10 cyfr, menu ikonowe. Zasilanie bateryjne, złącza USB, pamięć min. 62 KB. Graficzne rozwiązywanie nierówności, wykresy: parametryczne, dynamiczne, powtarzalne, stożkowe, całek, dualne, statystyczne, regresji, w prostokątnym układzie współrzędnych, liczby zespolone, rozwiązywanie równań sześciennych, pochodne, rozwiązywanie równań kwadratowych. Funkcje matematyczne: całki, macierze, różniczki, różniczki kwadratowe.	2 sztuki
46	Matematyka z kluczem, karty pracy, klasa czwarta Wyd. Nowa Era 2015/2016	1 sztuka
47	Matematyka z kluczem, karty pracy, klasa piąta Wyd. Nowa Era 2015/2016	1 sztuka
48	Matematyka z kluczem, karty pracy, klasa szósta Wyd. Nowa Era 2015/2016	1 sztuka
49	Radzę sobie coraz lepiej - zeszyt ćwiczeń dla klasy czwartej część 1 Wyd. Nowa Era 2015/2016	8 sztuk
50	Radzę sobie coraz lepiej - zeszyt ćwiczeń dla klasy czwartej część 2 Wyd. Nowa Era 2015/2016	8 sztuk
51	Radzę sobie coraz lepiej - zeszyt ćwiczeń dla klasy piątej część 1 Wyd. Nowa Era 2015/2016	8 sztuk
52	Radzę sobie coraz lepiej - zeszyt ćwiczeń dla klasy piątej część 2 Wyd. Nowa Era 2015/2016	8 sztuk
53	Radzę sobie coraz lepiej - zeszyt ćwiczeń dla klasy szóstej część 1 Wyd. Nowa Era 2015/2016	8 sztuk
54	Radzę sobie coraz lepiej - zeszyt ćwiczeń dla klasy szóstej część 2 Wyd. Nowa Era 2015/2016	8 sztuk
55	Koło do odmierzania odległości z licznikiem - przyrząd do odmierzania dużych odległości. Koło zaopatrzone w licznik.	1 sztuka
56	Polydron Frame zestaw startowy klocków - zestaw zawierający trzy figury do budowania sześcianów, prostopadłościanów i graniastosłupów o podstawie trójkąta lub pięciokąta. Zawartość zestawu: 80 kwadratów, 160 trójkątów równobocznych, 40 pięciokątów	1 sztuka
57	Mazaki do tablicy suchościeralnej z czyścikiem	51 kompletów