

Załącznik nr 2d do SIWZ

**Część 4:** Dodatkowe wyposażenie pracowni, przyrządy do tablic, sprzęt niezbędny do prowadzenia zajęć, w tym narzędzia TIK i pomoce dydaktyczne w ramach zapotrzebowania na wyposażenie pracowni matematycznej.

**Publiczna Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Piotrkówce**

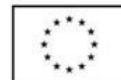
Opis przedmiotu zamówienia	Ilość
<b>Dodatkowe wyposażenie pracowni</b>	
<p><b>Tablica obrotowa, biało - zielona 1,50x 1,00 typ A</b> Cechy główne - tablica mieszana zielona / biała 150 x 100 cm, dwustronna, na stojaku, obrotowa (wzdłuż poziomej osi), jezdną. Powierzchnia zielona typu A (lekko chropowata). Na wierzchu powłoka akrylowo-poliestrowa o grubości 25 mikronów, utwardzana w temperaturze 275 °C. Bardzo trwała i odporna na zarysowania. Wykonana na ocynkowanej blasze, magnetyczna. Powierzchnia biała typu A (idealnie gładka). Na wierzchu powłoka akrylowo-poliestrowa o grubości 25 mikronów, utwardzana w temperaturze 275 °C. Bardzo trwała i odporna na zarysowania. Wykonana na ocynkowanej blasze, magnetyczna. Piszemy po niej wszelkimi markerami do tablic białych. Rama wykonana z ceownika aluminiowego w kolorze naturalnym, wykończona bezpiecznymi narożnikami z tworzywa. Cała konstrukcja usztywniona wypełnieniem w postaci jednolitej płyty. Rzynienka wykonana jest ze specjalnego kształtownika aluminiowego w kolorze naturalnym. Jej długość odpowiada długości tablicy. Nogi wykonane z profili stalowych zamkniętych 25x25 mm, podłużnice wykonane z profili stalowych zamkniętych 20x20 mm. Cały stojak pomalowany proszkowo. Uchwyty umożliwiające obracaniem tablicy wzdłuż jej poziomej osi. Stojak mobilny dzięki czterem kółkom, wszystkie kółka gumowane, dwa posiadają hamulec. Wymiary gabarytowe: wymiary samej tablicy 1515 x 1010 mm szerokość stojaka z tablicą 1630 mm wysokość stojaka z tablicą 1900 mm waga 42 kg Trwałość: 24 miesiące na cały produkt 24 miesiące na powierzchnię zieloną do pisania 60 miesięcy na powierzchnię białą do pisania (szt.)</p>	1
<p><b>Przybory PCV magnetyczne na tablicy uniwersalnej Zestaw klasycznych, standardowych magnetycznych przyborów tablicowych plastikowych na tablicy z białej płyty meblowej grubości 18 mm. Wymiary płyty: 130 cm x 55 cm. Tablicę można zawiesić zarówno w poziomie, jak i w pionie. W skład kompletu wchodzi: - ekierka równoramienna, 60 cm &gt; 1 szt. - ekierka prostokątna, 60 cm &gt; 1 szt - kątomierz, 50 cm &gt; 1 szt - liniał tablicowy, 1 metr &gt; 1 szt. - cyrkiel tablicowy magnetyczny, wskaźnik manualny PCV 100 cm lekki giętki, bezpieczny, widoczny 2 sztuki,- kołki rozporowe montażowe &gt; 4 (szt.)</b></p>	1
<p><b>Nakładka suchościernalna UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH</b> Rozmiar gabarytowy nakładki: 80 cm x 96 cm. Na odwrocie zaopatrzona jest w dwie taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm. Zmywalna. (szt.)</p>	1
<p><b>Nakładka suchościernalna KRATKA</b> Rozmiar gabarytowy nakładki: 80 cm x 96 cm. Na odwrocie zaopatrzona jest w dwie taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm. Zmywalna. (szt.)</p>	1
<b>Przyrządy do tablic</b>	
<p><b>Komplet 4-szt. markerów do białych tablic łatwościeralny, szybko schnący tusz na bazie alkoholu, który nie pozostawia trwałych śladów na tablicy. Okrągła końcówka. Grubość linii pisania 1,9 mm. W komplecie kolory: czarny, czerwony, zielony, niebieski. (komplet)</b></p>	2
<p><b>Gąbka do tablic suchościernalnych magnetyczna Wymiary: 110x57x25mm (szt.)</b></p>	2
<b>Pomoce dydaktyczne</b>	
<p><b>Cyrkiel tablicowy PCV magnetyczny Długość ramion cyrkla - 50 cm Rozstaw magnesów w stopce - 9 cm Skala miary kątowej 0 – 90 (szt.)</b></p>	2
<p><b>Mierzenie długości – zestaw miar W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ: W zakresie od 1 cm do 100 cm z uwzględnieniem zaznaczonych na skali decymetrów, miara sztywna - linijka wykonana ze sklejki liściastej - magnetyczna - stosowana powszechnie w szkołach jako tzw. przymiar tablicowy. W zakresie od 1 cm do 200 cm miara metalowa rozwijana, stosowana powszechnie w pracach montażowych. W zakresie od 1 cm do 20 metrów miara taśmowa giętka zwijana stosowana przy pomiarach wielkogabarytowych, obmierzaniu powierzchni w obiektach zamkniętych i na terenie otwartym. W zakresie od 1 m do nieskończoności. Koło metryczne z sygnałem dźwiękowym - charakterystyczne kliknięcie, które daje się słyszeć, gdy koło pokona odległość 1 metra. (zestaw)</b></p>	1
<p><b>Tangram tablicowy magnetyczny – nowy wymiar chińskiej łamigłówki W komplecie znajdują się trzy różnokolorowe warstwy: 1.Kolor niebieski 2.Kolor żółty 3.Kolor czerwony. Tworzą one trzy kwadraty o boku 20 cm (szt.)</b></p>	1





Waga wielofunkcyjna z dwoma rodzajami odważników Waga posiada cztery wymienne szalki osadzone w specjalnych gniazdach dzięki czemu ich wymiana nie stanowi najmniejszego problemu. Odważniki metalowe > 11sztuk: 50g; 20g – 2 szt. ; 10g – 2 szt.; 5g – 2 szt.; 2g – 2 szt.; 1g – 2 szt. Odważniki plastikowe > 14 sztuk: 20 g – 2 szt.; 10g – 4 szt.; 5g – 8 szt. (szt.)	1
Cylindry miarowe – zestaw do praktycznego nauczania matematyki Cylindry wykonane z trwałego tworzywa sztucznego. Na każdym naniesiona wypukła skala mililitrowa z podziałką. Wyprofilowany dzióbek ułatwiający przelewanie. Pojemność cylindrów: 10 ml, 25 ml , 50 ml , 100 ml , 250 ml , 500 ml, oraz 1000 ml. (zestaw)	2
Zestaw brył transparentnych z wyjmowanymi siatkami W zestawie: walec, stożek, sześcian, prostopadłościan graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podst. kwadratu (zestaw)	1
Ułamki – odcinki – tablicowe magnetyczne + PCV Każdy odcinek o przekroju 16 mm x 16 mm Końce zaakcentowane niebieskimi zatyczkami. Odcinek podstawowy: „jedność” długość 1200 mm Dwa odcinki $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ Trzy odcinki $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$ Cztery odcinki $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$ Pięć odcinków: $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 1$ Każdy odcinek zaopatrzone w dwa silne magnesy neodymowe. (szt.)	1
Kolorowa podstawa dziesiętna z sortownikiem magnetyczna Forma tej bazy dziesiętnej umożliwia jej ekspozycję na tablicach szkolnych. (szt.)	1
Ułamki magnetyczne duże –zest. 52 elemen.+ 20 zest. Uczniowskich Zestaw składa się z 51 elementów magnetycznych dla nauczyciela, oraz 1020 elementów uczniowskich, a każdy pasek podzielony jest kolejno na ułamki: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Zawartość: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Do każdego ułamka dostępnych tyle pasków, aby można było przedstawić 1 całość o długości aż 1 metra! Wymiary ułamków magnetycznych: dł. 100cm szer. 10cm. Wymiary ułamków uczniowskich: dł. 29cm szer. 3cm. (zestaw)	1
Ułamki magnetyczne z sortownikiem koła DANE TECHNICZNE: SORTOWNIK Gabaryty> 44 cm x 22 cm grubość 2,5 cm UŁAMKI Tworzywo plastyczne – przypominające grubą gładką wykładzinę. Wszystkie wykonane na bazie koła o średnicy 20 cm grubość ok. 2 mm W zestawie znajduje się Jedno koło i 50 ułamków $\frac{1}{2}$ 2 szt. $\frac{1}{3}$ 3 szt. $\frac{1}{4}$ 4 szt. $\frac{1}{5}$ 5 szt. $\frac{1}{6}$ 6 szt. $\frac{1}{8}$ 8 szt. $\frac{1}{10}$ 10 szt. $\frac{1}{12}$ 12 szt. Powierzchnia ułamków gładka zmywalna. Waga całości ok. 1,2 kg. (zestaw)	1
Tabliczka mnożenia – plansza magnetyczna w stałej ramie Zawartość: - plansza w aluminiowej ramie, wymiary 66,5 cm. x 66,5 cm. - 20 magnetycznych pierścieni, czerwone/niebieskie o średnicy 5 cm. - 20 magnetycznych krążków, czerwone/niebieskie o średnicy 5 cm. Wymiary tabliczki 66,5 cm. x 66,5 cm. (szt.)	1
Polydron Sfera - zestaw klasowy - 6 figur Zawartość: 196 elementów w 6 kształtach (figury sferyczne SPHERE: 36 trójkątów, 72 kwadranty, 16 stożków, 12 walców / figury płaskie pełne: 20 kwadratów, 40 trójkątów prostokątnych) - zamykane pudełko (zestaw)	1
program komputerowy Lekcjoteka Matematyka dla klasy 4-6 (szt.)	1
program komputerowy Matematyka. Plansze interaktywne 2.0 SZKOŁA PODSTAWOWA Materiał podzielono na następujące tematy: - "Liczby naturalne",- "Liczby całkowite", - "Ułamki zwykłe", - "Ułamki dziesiętne", - "Procenty", - "Algebra",- "Figury płaskie", - "Bryły", - "Obliczenia praktyczne". (szt.)	1
program komputerowy EduROM Pakiet Matematyka SP 4 5 6 (szt.)	1
Elektroniczna matematyczna graWym.: 26 x 19 x 7 cm (szt.)	1
Działania na liczbach Trixy&Troy (szt.)	1
Magnetyczna oś liczbowa, w drewnianym pudełku SKŁAD: 3 metrowa magnetyczna taśma z osią liczbową 0-100, 11 pasków z czerwoną strzałką (-10) 11 pasków z czarną strzałką (+10) 3 paski z czerwoną strzałką (-9) 3 paski z czarną strzałką (+9) 3 paski z czerwoną strzałką (-8) 3 paski z czarną strzałką (+8) 3 paski z czerwoną strzałką (-7) 3 paski z czarną strzałką (+7) 3 paski z czerwoną strzałką (-6) 3 paski z czarną strzałką (+6) 5 pasków z czerwoną strzałką (-5) 5 pasków z czarną strzałką (+5) 3 paski z czerwoną strzałką (-4),(-3),(-2),(-1) 3 paski z czarną strzałką (+4,(-3),(-2),(-1) Strzałki plusowe kierują się w stronę liczby 100, minusowe w stronę 0. 38 magnesów (30 sztuk o średnicy 20 mm i 8 o średnicy 30 mm). (Szt.)	1
Licznymy tablicowe dwustronne magnetyczne ze znakami + sortownik Wielki ZESTAW TABLICOWY magnetycznych liczmanów zawierający 148 elementów. W komplecie zamykany sortownik z tworzywa służący do przechowywania zestawu. Znak mniejszości 4 szt Znak większości 4 szt. Znak plus 4 szt. Znak minus 4 szt. Licznymy dwustronne 100 szt. /niebiesko- czerwone/ Sortownik z pokrywką o wymiarach 30 cm x 20 cm na 15 miejsc Dodatkowo w komplecie 32 magnesy tablicowe: Magnesy niebieskie 16 szt. Magnesy czerwone 16 szt. (zestaw)	1
Magnesy tablicowe duże zestaw 40 sztuk W zestawie znajduje się 40 sztuk magnesów po 10 szt. w kolorach niebieskim, czerwonym, zielonym i żółtym. Średnica każdego żetonu wynosi 30 mm, grubość 7 mm. (zestaw)	1





Zestaw kreślarski 8 elementów, z cyrklem, w plastikowym etui; 14x5x2cm PPB (szt.)	24
Kalkulator VECTOR DK-209DM Wyświetlacz LCD 12pozycji, Zasilanie bateryjno-słoneczne, ogniwa słoneczne, obliczanie marży, zaokrąglanie, klawisz zer 00, 2 pamięci, sektor zaokrąglania, regulowany kąt nachylenia wyświetlacza, (szt.)	12
Liczenie – elektroniczny długopis W zestawie: 50 dwustronnych kart (100 działań matematycznych) oraz elektroniczny długopis. Wym. karty: 12,5 x 9 cm (szt.)	8
Bingo – zestaw klasowy – dodawanie i odejmowanie W zestawie jednej gry znajduje się 36 dwustronnych kart, 720 żetonów, 100 kart numerycznych oraz instrukcja, która pozwala na zabawę zarówno małej grupie jak i większej liczbie uczestników. (szt.)	2
Bingo – zestaw klasowy mnożenie i dzielenie W zestawie jednej gry znajduje się 36 dwustronnych kart, 720 żetonów, 100 kart numerycznych oraz instrukcja, która pozwala na zabawę zarówno małej grupie jak i większej liczbie uczestników. (szt.)	2
Lilie wodne - układanka podłogowa W zestawie: 8 sztuk lilii o śr.: 23 cm, 4 żabki w 4 różnych kolorach. (szt.)	1
Mata aktywności matematycznej W zestawie: mata winylowa (122 x 152 cm), 1 kostka (12,7 cm) z nadrukami + i -, 2 kostki (12,7 cm) z nadrukami liczb od 1 – 6 – kostki wykonane z elastycznej pianki, 28 kartonowych żetonów. Całość umieszczona w estetycznym kartonowym opakowaniu z rączką (szt.)	1
Piramida matematyczna – tabliczka mnożenia Pomoc edukacyjna, która rozwija u dzieci umiejętność wykonywania podstawowych działań . Pomoc której używanie odbywa się na zasadzie gry domino. W zestawie : 49 trójkątów (szt.)	1
Piramida matematyczna – dodawanie do 100 Pomoc edukacyjna, która rozwija u dzieci umiejętność wykonywania podstawowych działań . Pomoc której używanie odbywa się na zasadzie gry domino. W zestawie : 36 trójkątów (szt.)	1
Tabliczka mnożenia – potworki Pomoc edukacyjna, która pozwala na szybką naukę tabliczki mnożenia przez liczby od 0 do 12. Każda oddzielna tablica jest innym potworkiem. Tabliczki z możliwością wielokrotnego naklejania - nie pozostawiają zabrudzeń. Wym. jednej tablicy : 29 x 42 cm (szt.)	2

### Publiczna Szkoła Podstawowa im. Marka Prawego w Jemielnicy

Opis przedmiotu zamówienia	Ilość
<b>Dodatkowe wyposażenie pracowni</b>	
Tablica obrotowa, biało - zielona 1,50x 1,00 typ A Cechy główne - tablica mieszana zielona / biała 150 x 100 cm, dwustronna, na stojaku, obrotowa (wzdłuż poziomej osi), jezdną. Powierzchnia zielona typu A (lekko chropowata). Na wierzchu powłoka akrylowo-poliestrowa o grubości 25 mikronów, utwardzana w temperaturze 275 °C. Bardzo trwała i odporna na zarysowania. Wykonana na ocynkowanej blasze, magnetyczna. Powierzchnia biała typu A (idealnie gładka). Na wierzchu powłoka akrylowo-poliestrowa o grubości 25 mikronów, utwardzana w temperaturze 275 °C. Bardzo trwała i odporna na zarysowania. Wykonana na ocynkowanej blasze, magnetyczna. Piszemy po niej wszelkimi markerami do tablic białych. Rama wykonana z ceownika aluminiowego w kolorze naturalnym, wykończona bezpiecznymi narożnikami z tworzywa. Cała konstrukcja usztywniona wypełnieniem w postaci jednolitej płyty. Rynienka wykonana jest ze specjalnego kształtownika aluminiowego w kolorze naturalnym. Jej długość odpowiada długości tablicy. Nogi wykonane z profili stalowych zamkniętych 25x25 mm, podłużnice wykonane z profili stalowych zamkniętych 20x20 mm. Cały stojak pomalowany proszkowo. Uchwyty umożliwiające obracaniem tablicy wzdłuż jej poziomej osi. Stojak mobilny dzięki czterem kółkom, wszystkie kółka gumowane, dwa posiadają hamulec. Wymiary gabarytowe: wymiary samej tablicy 1515 x 1010 mm szerokość stojaka z tablicą 1630 mm wysokość stojaka z tablicą 1900 mm waga 42 kg Trwałość: 24 miesiące na cały produkt 24 miesiące na powierzchnię zieloną do pisania 60 miesięcy na powierzchnię białą do pisania (szt.)	1
Nakładka suchościerna UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH Rozmiar gabarytowy nakładki: 80 cm x 96 cm. Na odwrocie zaopatrzona jest w dwie taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm. Zmywalna. (szt.)	1
Nakładka suchościerna KRATKA Rozmiar gabarytowy nakładki: 80 cm x 96 cm. Na odwrocie zaopatrzona jest w dwie taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm. Zmywalna. (szt.)	1
<b>Przyrządy do tablic</b>	
Komplet 4-szt. markerów do białych tablic Łatwościeralny, szybkościerający tusz na bazie alkoholu, który nie pozostawia trwałych śladów na tablicy. Okrągła końcówka. Grubość linii pisania 1,9 mm. W komplecie kolory: czarny, czerwony, zielony, niebieski. (komplet)	2
Gąbka do tablic suchościernalnych magnetyczna Wymiary: 110x57x25mm (szt.)	2

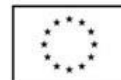




<b>Pomoce dydaktyczne</b>	
Cyrkiel tablicowy PCV magnetyczny Długość ramion cyrkla - 50 cm Rozstaw magnesów w stopce - 9 cm Skala miary katowej 0 – 90 (szt.)	2
Mierzenie długości – zestaw miar W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ: W zakresie od 1 cm do 100 cm z uwzględnieniem zaznaczonych na skali decymetrów, miara sztywne - linijka wykonana ze sklejki liściastej - magnetyczna - stosowana powszechnie w szkołach jako tzw. przymiar tablicowy. W zakresie od 1 cm do 200 cm miara metalowa rozwijana, stosowana powszechnie w pracach montażowych. W zakresie od 1 cm do 20 metrów miara taśmowa giętka zwijana stosowana przy pomiarach wielkogabarytowych, obmierzaniu powierzchni w obiektach zamkniętych i na terenie otwartym. W zakresie od 1 m do nieskończoności. Koło metryczne z sygnałem dźwiękowym - charakterystyczne kliknięcie, które daje się słyszeć, gdy koło pokona odległość 1 metra. (zestaw)	1
Cylindry miarowe – zestaw do praktycznego nauczania matematyki Cylindry wykonane z trwałego tworzywa sztucznego. Na każdym naniesiona wypukła skala mililitrowa z podziałką. Wyprofilowany dzióbek ułatwiający przelewanie. Pojemność cylindrów: 10 ml, 25 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, oraz 1000 ml. (zestaw)	1
Waga wielofunkcyjna z dwoma rodzajami odważników Waga posiada cztery wymienne szalki osadzone w specjalnych gniazdach dzięki czemu ich wymiana nie stanowi najmniejszego problemu. Odważniki metalowe >11sztuk: 50g; 20g – 2 szt.; 10g – 2 szt.; 5g – 2 szt.; 2g – 2 szt.; 1g – 2 szt. Odważniki plastikowe > 14 sztuk: 20 g – 2 szt.; 10g – 4 szt.; 5g – 8 szt. (szt.)	1
Zestaw brył transparentnych z wyjmowanymi siatkami W zestawie: walec, stożek, sześciąt, prostopadłościąn graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościąt, ostrosłup o podst. kwadratu (zestaw)	1
Bryły szkieletowe - zestaw do budowy Zawartość: 180 kolorowych kulek o średnicy 1,6 cm (każda kulka posiada 26 otworów) 180 patyczków o długości od 1,6 do 7,5 cm wykonane z solidnego tworzywa (zestaw)	1
Ułamki – odcinki – tablicowe magnetyczne + PCV Każdy odcinek o przekroju 16 mm x 16 mm Końce zaakcentowane niebieskimi zatyczkami. Odcinek podstawowy: „jedność” długość 1200 mm Dwa odcinki $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ Trzy odcinki $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$ Cztery odcinki $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$ Pięć odcinków: $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 1$ Każdy odcinek zaopatrzone w dwa silne magnesy neodymowe. (szt.)	1
Kolorowa podstawa dziesiętna z sortownikiem magnetyczna Forma tej bazy dziesiętnej umożliwia jej ekspozycję na tablicach szkolnych. (szt.)	1
Ułamki magnetyczne duże –zest. 52 elemen.+ 20 zest. Uczniowskich Zestaw składa się z 51 elementów magnetycznych dla nauczyciela, oraz 1020 elementów uczniowskich, a każdy pasek podzielony jest kolejno na ułamki: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Zawartość: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Do każdego ułamka dostępnych tyle pasków, aby można było przedstawić 1 całość o długości aż 1 metra! Wymiary ułamków magnetycznych: dł. 100cm szer. 10cm. Wymiary ułamków uczniowskich: dł. 29cm szer. 3cm. (zestaw)	1
Ułamki magnetyczne z sortownikiem koła DANE TECHNICZNE: SORTOWNIK Gabaryty> 44 cm x 22 cm grubość 2,5 cm UŁAMKI Tworzywo plastyczne – przypominające grubą gładką wykładzinę. Wszystkie wykonane na bazie koła o średnicy 20 cm grubość ok. 2 mm W zestawie znajduje się Jedno koło i 50 ułamków $\frac{1}{2}$ 2 szt. $\frac{1}{3}$ 3 szt. $\frac{1}{4}$ 4 szt. $\frac{1}{5}$ 5 szt. $\frac{1}{6}$ 6 szt. $\frac{1}{8}$ 8 szt. $\frac{1}{10}$ 10 szt. $\frac{1}{12}$ 12 szt. Powierzchnia ułamków gładka zmywalna. Waga całości ok. 1,2 kg. (zestaw)	1
Tabliczka mnożenia – plansza magnetyczna w stałej ramie Zawartość: - plansza w aluminiowej ramie, wymiary 66,5 cm. x 66,5 cm.- 20 magnetycznych pierścieni, czerwone/niebieskie o średnicy 5 cm. - 20 magnetycznych krążków, czerwone/niebieskie o średnicy 5 cm. Wymiary tabliczki 66,5 cm. x 66,5 cm. (szt.)	1
program komputerowy Lekcjoteka Matematyka dla klasy 4-6 (szt.)	1
program komputerowy Matematyka. Plansze interaktywne 2.0 SZKOŁA PODSTAWOWA Materiał podzielono na następujące tematy: - "Liczby naturalne", - "Liczby całkowite", - "Ułamki zwykłe", - "Ułamki dziesiętne", - "Procenty", - "Algebra", - "Figury płaskie", - "Bryły", - "Obliczenia praktyczne". (szt.)	1
program komputerowy EduROM Pakiet Matematyka SP 4 5 6 (szt.)	1
Magnetyczna oś liczbowa, w drewnianym pudełku SKŁAD: 3 metrowa magnetyczna taśma z osią liczbową 0-100, 11 pasków z czerwoną strzałką (-10) 11 pasków z czarną strzałką (+10) 3 paski z czerwoną strzałką (-9) 3 paski z czarną strzałką (+9) 3 paski z czerwoną strzałką (-8) 3 paski z czarną strzałką (+8) 3 paski z czerwoną strzałką (-7) 3 paski z czarną strzałką (+7) 3 paski z czerwoną strzałką (-6) 3 paski z czarną strzałką (+6) 5 pasków z czerwoną strzałką (-5) 5 pasków z czarną strzałką (+5) 3 paski z czerwoną strzałką (-4),(-3),(-2),(-1) 3 paski z czarną strzałką (+4,(-3),(-2),(-1) Strzałki plusowe kierują się w stronę liczby 100, minusowe w stronę 0. 38 magnesów (30 sztuk o średnicy 20 mm i 8 o średnicy 30 mm). (szt.)	1







Liczniki tablicowe dwustronne magnetyczne ze znakami + sortownik Wielki ZESTAW TABLICOWY magnetycznych liczmanów zawierający 148 elementów. W komplecie zamykany sortownik z tworzywa służący do przechowywania zestawu. Znak mniejszości 4 szt. Znak większości 4 szt. Znak plus 4 szt. Znak minus 4 szt. Liczniki dwustronne 100 szt. /niebiesko- czerwone/ Sortownik z pokrywką o wymiarach 30 cm x 20 cm na 15 miejsc Dodatkowo w komplecie 32 magnesy tablicowe: Magnesy niebieskie 16 szt. Magnesy czerwone 16 szt. (zestaw)	1
Magnesy tablicowe duże zestaw 40 sztuk W zestawie znajduje się 40 sztuk magnesów po 10 szt. w kolorach niebieskim, czerwonym, zielonym i żółtym. Średnica każdego żetonu wynosi 30 mm, grubość 7 mm. (zestaw)	1
Kalkulatory mają podwójne zasilanie: bateryjne (baterie są już umieszczone w kalkulatorach) oraz ogniwem słonecznym. Wyposażone są w przyciski do wszystkich czterech podstawowych działań matematycznych, a także w przyciski pierwiastek i procent oraz przyciski pamięci (M+, M-, MRC). (szt.)	15
Pakiet 100 tradycyjnych kostek do gry z oczkami od 1 do 6, o boku 15 mm każda. Różne kolory. (komplet)	1
Taśma metrowa zwijana Powiększony metr krawiecki – do pomiaru elementów obłych, wykonana ze wzmocnionego plastiku z zaznaczonymi centymetrami i dziesiątkami centymetrów. Zwijana i zmywalna. Wymiary: 3 cm x 1 m. (szt.)	12
Bryły geometryczne składane – 8 brył i 8 siatek Zestaw 8 brył wykonanych z przezroczystego tworzywa z wymiwalną podstawą. Każda bryła posiada swoją siatkę wykonaną z kolorowego tworzywa. Siatkę po złożeniu można umieścić w środku bryły. Bryły można napełniać wodą lub materiałem sypkim (tj. ryż lub kasza) w celu porównywania objętości. W zestawie: - walec - stożek - sześcian - prostopadłościan - graniastosłup trójkątny - graniastosłup sześciokątny - czworościan - ostrosłup o podstawie kwadratu (zestaw)	1
Klocki przestrzenne – Geo – zestaw klasowy Zawartość: 28 trójkątów równobocznych, 14 trójkątów prostokątnych równoramiennych, 28 trójkątów równoramiennych, 84 kwadraty, 28 prostokątów, 8 pięciokątów, 8 sześciokątów, łącznie 198 elementów w 4 kolorach, zamykane pudełko (zestaw)	1
Pojemniki do badania objętości Zestaw 6 pojemników z trwałego, przezroczystego tworzywa do badania związku pomiędzy pojemnością i kształtem brył W zestawie: sześcian o pojemności 1,0 litra, sześcian o pojemności 0,5 litra, walec o pojemności 1,0 litra, walec o pojemności 0,5 litra, graniastosłup o podstawie trójkąta o pojemności 0,5 litra, graniastosłup o podstawie trójkąta o pojemności 0,25 litra. Na wszystkich pojemnikach zamieszczono czytelną podziałkę. Wysokość brył -11 cm. Całość umieszczona w estetycznym i trwałym kartonie (zestaw)	1
System dziesiętny - klocki z 4 tysiącami Kolorowe klocki systemu dziesiętnego wykonane są z estetycznego tworzywa. Każdy klocek wyposażony jest w centymetrową podziałkę, która podkreśla powiązanie z klockami niższego rzędu. Jedność reprezentowana przez sześcian o boku 1 cm, a tysiąc - przez sześcian o boku 10 cm. (szt.)	1
Suwak matematyczny prezentacyjny Suwak wykonany jest ze sklejki liściastej dwukrotnie pokrytej lakierem. Litera w trzech kolorach, odporne na ścieranie, wykonane metodą sitodrukową. Tablica biała umożliwia zapisywanie liczb pisakiem do tablic białych. Z tyłu znajdują się uchwyty, które pozwalają na zawieszenie suwaka na ścianie. Wymiary: 1150x 630x 40 /mm/ (szt.)	1
Tangram – zestaw klasowy 30 kompletów Zawartość: 30 kompletów tangramów po 7 elementów każdy łącznie 210 figur; elementy wykonane z trwałego, estetycznego tworzywa o grubości 0,3 cm; wymiar boku kwadratu tangramu: 10 cm posortowane w 4 kolorach: czerwonym, niebieskim, żółtym i zielonym umieszczone w przezroczystym wiaderku z przykrywką, komplety posortowane w woreczkach; instrukcja metodyczna (SZT.)	1

