**ZAŁĄCZNIK NR 4**

Malczyce, 15 maja 2019 r.

**SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Pomoce dydaktyczne / naukowe**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | sztuki/ zestawy | opis |
| 1 | Słowniki językowe | 5szt. | Słownik angielsko-polski, polsko-angielski, okładka twarda. |
| 2 | Budujemy zdania – Angielski w grupie | 1szt | Pomoc do nauki języka angielskiego pozwalająca na wprowadzanie i utrwalanie słownictwa, budowanie zdań, ćwiczenie płynności czytania i wprowadzanie zagadnień gramatycznych. Zestaw zawiera również 4 elementy białe służące do uzupełnienia markerem suchościeralnym, co daje możliwość tworzenia własnych zdań. Elementy oznaczone są kolorem w zależności od części mowy jaką prezentują.  • 250 elem.  • instrukcja |
| 3 | Cooking Up Sentences -gra gramatyczna; lub równoważna | 1szt | Gra polegająca na budowaniu zabawnych zdań. Składa się z: ruletka i pionki,karty- recepty,150 kartoników części zdania, plansza 48 x 48 cm |
| 4 | Angielski w grupie synonimy | 1szt | Puzzle rozwijające słownictwo angielskie w formie puzzli. Każda układanka składa się z trzech elementów: górna połówka z obrazkiem oraz pasujące do niej dwa słowa. Nacięcia puzzli są tak wykonane, że umożliwiają natychmiastową kontrolę danego dopasowania.  Zawartość: 12 układanek 3-elementowych - wym. po złożeniu 13 x 15 cm - elementy wykonane z grubej tektury |
| 5 | Angielski w grupie -wskazówki do tekstu | 1szt | Gra plansza.  Zawartość: rozkładana instrukcja dla uczniów - 4 plastikowe torebki - 4 plansze aktywności - 4 zestawy puzzli 9-elementowych - dwustronna karta (odpowiedzi i wsparcie do gry) - instrukcja dla nauczyciela |
| 6 | Angielski dobieranki – czytanie ze zrozumieniem | 3szt | Gra zawiera różne ćwiczenia, łącznie 110 kartoników, na których znajdziecie następujące zagadnienia: kluczowe dane, główna idea, punkt widzenia, gatunki literackie, wyciąganie wniosków, bohaterowie, porównywanie i różnicowanie, kolejność zdarzeń.  Zawartość: 8 zamykanych kartoników - łącznie 110 kartonikó - 8 kart z odpowiedziami – |
| 7 | Angielski gry słowne(zestaw); | 1zestaw | Pudełko dziesięciu gier rozwijających słownictwo tematyczne z wbudowanym systemem samokontroli. Każda gra składa się z kolorowej planszy i kartoników   Zawartość: 10 składanych plansz (wym. 47 x 29 cm) - 10 kopert z kartonikami - instrukcja z kartami pracy do kopiowania – pudełko |
| 8 | Filmy niemieckojęzyczne (różne rodzaje) | 6szt | Filmy niemieckojęzyczne (sześć różnych rodzi) do klas IV-VIII; typowe sytuacje komunikacyjne, które mogą być wykorzystane przez polskich uczniów w trakcie podróży do niemieckich krajów językowych. |
| 9 | Gry dydaktyczne językowe (różne rodzaje) | 15szt | 1.Czasowniki po angielsku – zdjęcia; Pomoce urozmaicające wprowadzanie i utrwalanie słownictwa, doskonałe do zabaw językowych. Układanie kart ułatwia zapamiętywanie poprawnej pisowni i słownictwa. Kolorowe paski umieszczone na fotografiach pomagają dziecku w samokontroli, dzięki temu może pracować samodzielnie. Zestaw zawiera:  • 108 fotografii o wym. 7 x 7 cm  • 108 podpisów o wym. 7 x 3 cm2. Rzeczownik po angielsku – zdjęcia; Pomoce urozmaicające wprowadzanie i utrwalanie słownictwa, doskonałe do zabaw językowych. Układanie kart ułatwia zapamiętywanie poprawnej pisowni i słownictwa. Kolorowe paski umieszczone na fotografiach pomagają dziecku w samokontroli, dzięki temu może pracować samodzielnie. Zestaw zawiera:  • 108 fotografii o wym. 7 x 7 cm  • 108 podpisów o wym. 7 x 3 cm  • instrukcję3. Słownictwo podstawowe j. angielski. Karty edukacyjne; Karty ze zdjęciami posegregowane w 16 tematów związanych z codziennością. Na pierwszej stronie zdjęcie z podpisem, na odwrocie zdjęcie z miejscem na uzupełnienie podpisu. Kategorie: klasa szkolna, szkolne pomieszczenia, kolory, liczby, kształty I rozmiary, uczucia, rodzina, dom, jedzenie, pieniądze, czas, pogoda i pory roku, ubrania, zwierzęta, otoczenie. 156 dwustronnych kart o wym. 9 x 9 cm.4. Interaktywna ściana z kieszonkami wykonana z tworzywa sztucznego. W kieszonkach można umieszczać obrazki, zdjęcia, drobne przedmioty i na temat każdego z nich nagrywać wiadomości trwające 10 sekund; wym. 53 x 67 cm; 30 kieszonek na karty o wym. 7,5 x 7,5 cm5. Gra kolory j.angielski. Celem gry jest zachęcenie uczestników do mówienia, układania zdań i poznawania nowych słów/określeń, a także ćwiczenie nowych fraz, czasów, określeń itp. - w zależności od wyboru zasad gry, wieku i poziomu SKŁAD:MATA PODŁOGOWA o wymiarach 150 x 150 cm z nadrukowanymi kolorowymi polami i nazwami kolorów w języku polskim i angielskim (GB). Mata jest zwijana i zmywalna, wykonana z tworzywa i jest pokryta specjalnym laminatemKOSTKA DO GRY ZWYKŁA, 6-polowa, z polami oznaczonymi kropkami od 1 do 6.KLEPSYDRA 1-minutowa6. Gra językowa - Wyspa piratów. Atrakcyjności grze dodaje dekoder, w którym można sprawdzić prawidłowe odpowiedzi na pytania. Gracze ćwiczą tu czytanie zrozumieniem, słownictwo, struktury gramatyczne i wiele innych umiejętności. Zawartość: plansza do gry (45,5 x 45,5 cm) - 50 dwustronnych kart z tekstami i pytaniami (10 x 7 cm) - 4 pionki do gry - 1 kostka do gry - 1 dekoder7. Gra językowa - Rajd po skateparku. Zawartość: plansza do gry (45,5 x 45,5 cm) - 50 kart z pytaniami (10 x 7 cm) - 4 pionki do gry - 1 kostka do gry - 1 dekoder. Gracze ćwiczą tu czytanie zrozumieniem, słownictwo, struktury gramatyczne i wiele innych umiejętności.8. Pakiet 8 Gier Memory (Supermarket, Nature, Animals, Clothes, House, Town, Travel oraz nowość JOBS) a w nich: 72 kartoniki. Gra pamięciowa jest jednym z najlepszym sposobów nauki koncentracji i ćwiczenia pamięci.9. Klasowe bingo angielskie. Zawartość: 36 plansz bingo (wym. 22.5 x 16.5 cm) - 48 kartoników do wyczytywania (wym. 5.5 x 5.5 cm) - 324 papierowe żetony - papierowa plansza z wszystkim kartonikami (wym. 57 x 44.5 cm) – instrukcja10. Gra słowna; Należy ułożyć jak najwięcej poprawnych wyrazów z klocków w wyznaczonych klepsydrę 2 minutach. Gra umożliwia rozgrywkę na różnych poziomach umiejętności. Zawartość: 112 klocków, klepsydra, ołówki, notatnik, instrukcja11. Podróżuj z Angielskim jest grą mającą na celu opanowanie najbardziej popularnych zwrotów, których używamy w życiu codziennym i w podróży. Jest to strategiczna gra towarzyska, dzięki której nauczysz się porozumiewać po angielsku, a także poznasz najciekawsze miejsca Londynu.12. karty pracy i gry do j.niemieckiego. Zagadnienia: rzeczownik z rodzajnikiem - pojęcia nadrzędne - liczba mnoga - czasowniki w bezokoliczniku i trybie rozkazującym - zaimek osobowy - koniugacja czasowników regularnych i modalnych 'haben' i 'sein' - przymiotnik w roli orzeczenia lub przydawki - stopniowanie przymiotników - liczebniki. Zawartość: 32 karty do kopiowania; 8 arkuszy z kartonu z planszami i elementami gier dydaktycznych13. Niemieckie rzeczowniki - zdjęcia z podpisami. Zestaw zawiera kartoniki z ilustracjami przedmiotów, zwierząt i pożywienia, które należy przyporządkować odpowiadającym podpisom w języku niemieckim. Kartoniki wykonane są z bardzo trwałej i grubej tektury.14. Niemieckie czasowniki - zdjęcia z podpisami. Zestaw zawiera kartoniki z ilustracjami czynności oraz odpowiadające im podpisy w języku niemieckim. Kartoniki wykonane są z bardzo trwałej i grubej tektury.Zawartość:108 kartoników z fotografiami (7 x 7cm); 108 kartonikow z podpisami (3 x 7 cm), instrukcja, trwałe kartonowe pudełko z przegródkami15. Zamykany poręczny klaser do ćwiczeń w pisaniu i czytaniu. Przegródki pozwalają sortować litery, a do układania wyrazów służy wyjmowana tabliczka.Zawartość: 351 kartoników z literami i znakami, wysokość wielkiej litery 2,4 cm |
| 10 | Lupa | 8szt | Powiększenie: 2x 3x 4x.  • śr. lupy 10 cm  • dodatkowe powiększenia w szkiełku o śr. 2 cm  • dł. 19 cm |
| 11 | Lornetka | 4szt. | Wymagania:  pole widzenia max 126 m/1000 m  powiększenie min. 10 x  dodatkowe akcesoria: pasek, pokrowiec |
| 12 | Teleskop | 2szt. | Parametry: system optyczny: teleskop zwierciadlany (reflektor)  • średnica obiektywu: 76 mm • ogniskowa obiektywu: 700 mm  • okulary: 4/12,5/20 mm  •lunetka celownicza (szukacz): 5x24  • soczewka 3x  • powiększenie: 35x-525x  • statyw: tak |
| 13 | Mikroskop - wersja zasialania z sieci i/lub z baterii | 4szt | Parametry i wyposażenie mikroskopu:   * okular szerokopolowy WF10x ze wskaźnikiem * długość tubusa: 13 cm * nachylenie okularu: 45° * głowica monokularowa obrotowa 360° * tarcza rewolwerowa trójgniazdowa * obiektywy achromatyczne:  4x,  10x,  S40x (amortyzowany) * powiększenia: 40x, 100x, 400x * blokada zabezpieczająca przed zgnieceniem preparatu * podświetlenie: LED * diafragma kołowa regulująca strumień światła * stolik 90 x 90 mm z łapkami sprężynkowymi * zasilanie: bateryjne (3 akumulatorki Ni-MH) DC 5,5V * dołączona zewnętrzna ładowarka 230V * min. 60 godzin pracy bezprzewodowej |
| 14 | Pudełko do obserwacji okazów (z 3 lupami) | 4szt. | Pudełko do obserwacji okazów 3 lupy. Przezroczysty pojemnik w kształcie walca. W dnie pudełka głównego znajduje się miarka do określania wielkości okazu. |
| 15 | Zestaw preparatów mikroskopowych-bezkręgowce | 2zestawy | Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm.  Zestaw zawiera 5 preparatów. |
| 16 | Zestaw preparatów mikroskopowych-skrzydła owadów | 2zestawy | Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm.  Zestaw zawiera 5 preparatów. |
| 17 | Zestaw preparatów mikroskopowych-rośliny jadalne | 2zestawy | Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm.  Zestaw zawiera 5 preparatów |
| 18 | Zestaw preparatów mikroskopowych-tkanki ssaków | 2zestawy | Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm.  Zestaw zawiera 5 preparatów. |
| 19 | Zestaw preparatów mikroskopowych-co żyje w kropli wody | 2zestawy | Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm.  Zestaw zawiera 10 preparatów. |
| 20 | Zestaw preparatów mikroskopowych-tkanki człowieka | 1zestaw | Zestaw tkanki człowieka zdrowe składa się z 10 preparatów. wym. szkiełka: 7,5 x 2,5 cm; wym. pudełka: 9,8 x 8 x 3,3 cm |
| 21 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zdrowe | 2zestawy | Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm.  Zestaw zawiera 20 preparatów i pudełku. |
| 22 | Zestaw preparatów mikroskopowych–przyroda | 1zestaw | Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm.  Zestaw zawiera 10 preparatów. |
| 23 | Taśma miernicza | 8szt. | Taśma o długości 40 metrów, wysuwana z okrągłej obudowy. |
| 24 | Stoper | 8szt. | Elektroniczny stoper z dokładnością 1/100 sekundy, pokazuje datę, czas. |
| 25 | Termometr laboratoryjny | 4szt | Termometr o skali -10...+110 oC, bezrtęciowy, wykonany techniką całoszklaną |
| 26 | Waga szalkowa metalowa + odważniki | 3szt. | Waga szalkowa wykonana ze stali. Dopuszczalne obciążenia 2000g. Zestaw odważników 1g-2010g |
| 27 | Waga elektroniczna od 600 gramów do 5 kg | 2szt | Waga elektroniczna do 5 kg, odpowiednia do dokładnych pomiarów.  • wyświetla odczyt w gramach lub uncjach  • funkcja zerowania  • dokładność w granicach +/- 1 gram |
| 28 | Kompas | 8szt. | Kompas z kółeczkiem do przywieszenia, z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi. Komora kompasu z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania • śr. 5 cm. |
| 29 | Deszczomierz | 1szt. | Deszczomierz wykonany z miedzi. Zestaw składa się z podstawy w kształcie walca, leja, oraz cylindra miarowego. Wysokość całkowita do 32cm. |
| 30 | Barometr | 1szt. | Barometr mechaniczny z termomentrem • zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa • dokładność pomiaru: ok. +/- 5 hPa • dwie tarcze, o śr. 7 cm każda |
| 31 | Wiatromierz | 1szt. | Przyrząd umożliwiajacy pomiar kierunku i prędkości wiatru. Zakres pomiaru - 0-30m/s |
| 32 | Zestaw siłomierzy | 6zestawów | Zestaw 6 różnych siłomierzy (dynamometrów) wykonanych z trwałego tworzywa, o podwójnych skalach (N / kg).  Zakresy pomiarowe siłomierzy wchodzących w skład zestawu: 1 N / 0,1 kg    2,5N / 0,25 kg    5 N / 0,5 kg    10 N / 1 kg    20 N / 2 kg    50 N / 5 kg. |
| 33 | Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych | 5szt. | Specyfikacja techniczna: NapięcieDC:200m/2000m/20V/200V/500V (0,5%) Impedancja wejściowa:   10MOhm Napięcie AC:    200V/500V (1,2%) Prąd DC:2000uA/20m/200mA/10A (1%) Rezystancja:    200/2k/20k/200k/20M Ohm (0,8%)  Funkcje specjalne: Temperatura: -40°C - 1000°C Temperatura: 40°F - 1832°F Tester ciągłości obwodu Testowanie diod Pamięć ostatniego wyniku Podświetlany wyświetlacz Pomiar temperatury w skali Celsiusa i Fahrenheita |
| 34 | Elektroskop | 5szt. | Elektroskop w kształcie kwadratu umieszczony na stopce, obudowa – ścianka boczna metalowa, z przodu i z tyłu szklane przeźroczyste szybki. Wewnątrz obudowy na odizolowanym metalowym pręcie zawieszona obrotowa wskazówka. Minimalna wysokość: 27 cm. |
| 35 | Zestaw pałeczek do elektryzowania | 8zestawów | Zestaw 4 pałeczek. Pałeczki do doświadczeń z elektrostatyki wykonane z różnych materiałów: szklana, ebonitowa, winidurowa i stalowa o długości min. 30 cm |
| 36 | Żarówki miniaturowe 6V | 20szt | • gwint E10 • śr. żarówki 1,1 cm • dł. całkowita 2,3 cm |
| 37 | Żarówki miniaturowe 3,5V | 20szt. | • gwint typu E10 • napięcie robocze 3 V |
| 38 | Oprawki do żarówek | 20szt. | Plastikowa oprawka z gniazdem na żarówkę E10 (śr. 10 mm) i 2 pinami do lutowania • wym. 7,4 x 3,4 x 2,2 cm. |
| 39 | Silniczek elektryczny | 8szt. | Silniczek elektryczny na prąd stały. Napięcia zasilania nominalnie 12V  WYMIARY SILNICZKA:  Średnica silnika : ok. 28mm; Długość silnika ( bez ośki) : ok.43mm; Długość ośki  8mm; Średnica ośki :2,3mm ; podłączenie na 2 przewody  -dwa piórka zasilające. |
| 40 | Baterie płaskie | 10szt. | Baterie płaskie typ. 3LR12 - 4.5V, Rodzaj ogniwa alkaliczno-manganowe |
| 41 | Zestaw magnesów | 8zestawów. | Zestaw różnych rodzajów magnesów. W zestawie 44 elementy, w tym różnego typu magnesy, pudełko z opiłkami, płytki różnych metali, folie magnetyczne, kompasy i inne. |
| 42 | Pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi | 8szt. | Płyta (20 x 11 cm) z opiłkami ferromagnetycznymi zatopionymi wewnątrz w specjalnej cieczy. Płyta wykonana jest z transparentnego akrylu, w zestawie 2 komplety-pary magnesów sztabkowych - większe i mniejsze (razem 4 sztuki). |
| 43 | Igła magnetyczna | 8szt | Igła magnetyczna zawieszona na podstawie ze wspornikiem, poruszająca się swobodnie wokół osi, z jedną połową w kolorze czerwonym. |
| 44 | Zestaw soczewek | 2zestawy. | Zestaw 6 różnych soczewek szklanych, każda Ø 50 mm. Dołączony stojak. |
| 45 | Pryzmat (akrylowy lub szklany) | 8szt | Duży pryzmat akrylowy o kątach 60 stopni, wymiarach ścian równobocznych 25 mm i długości (wysokości) 100 mm |
| 46 | Zestaw optyczny - mieszanie barw (krążek Newtona) | 2szt. | Na zestaw składa się barwny plastikowy krążek o średnicy 23cm, zawierający parami 7 kolorów, żeliwny statyw o wysokości ok.29cm z przekładnią cierną: plastikowym kołem napędowym (ok.17cm średnicy) z korbą (6cm  długości) i stalowym kołem napędzanym o średnicy ok. 2,5cm. Całość na podstawie stojącej na czterech gumowych nóżkach. |
| 47 | Zestaw skał i minerałów | 1zestaw | Zestaw zawiera min. 56 różnego rodzaju skał i minerałów wielkości ok. 3-3,5 cm. Całość zapakowana w drewnianej skrzynce |
| 48 | Ciśnieniomierz | 1szt. | Ciśnieniomierz automatyczny z możliwością wykonania pomiaru na ramieniu, wyświetlacz cyfrowy pokazujący czytelne wyniki, pamięć 2 x 60 ostatnich wyników, uniwersalny mankiet na ramię od 22 cm do 33 cm obwodu, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 200 uderzeń/minutę, zasilanie 4 baterie AA 1,5 V |
| 49 | Przenośny zestaw do badania wody | 2zestaw | Zawartość zestawu:  Notatnik  Płyn Helliga  Strzykawka 5 ml  Strzykawka 10 ml  Bibuły osuszające  Lupa powiększająca  Probówka okrągłodenna  Stojak plastikowy do probówek  Łyżeczka do poboru próbek gleby  Płytka porcelanowa kwasomierza Helliga  Trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich  Trzy próbówki analityczne płaskodenne z korkami  Zalaminowane skale barwne do odczytywania wyników.  15 plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników  Siateczka do usuwania zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody |
| 50 | Kwasomierz glebowy klasyczny | 4szt. | Typu Helliga, w zestawie płytka ceramiczna do wykonywania pomiarów i buteleczka płynu Helliga o pojemności 40 ml, na buteleczce i płytce skala barwna z zakresem pH. |
| 51 | Palnik gazowy | 1szt | Palnik na propan-butan, zawór iglicowy, temperaturze płomienia ok. 1100°C; śr. króćca 9 mm |
| 52 | Palnik spirytusowy | 5szt. | Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml |
| 53 | Statyw z wyposażeniem | 2szt | W skład zestawu wchodzą:  Podstawa statywu 20 x 15 cm; Pręt stalowy długość ok 60 cm; Łącznik elementów x 2; Łapa uniwersalna dwupalczasta  1 szt.; Łapa trójpalczata z łęcznikiem 1 szt.; Łapa uniwersalna z łęcznikiem 1szt.; Pierścień otwarty Ø 95 1 szt.; Pierścień otwarty Ø 50 2 szt. |
| 54 | Zestaw szkła laboratoryjnego (probówki, zlewki, pipety, bagietki, szkiełka labor., cylindry itp) | 1zestaw | Na zestaw składają się:  -probówki – 9zestawów  -zlewki – 20szt.  -pipety – 4zestawy.  -bagietki – 20szt.  -szkiełko laboratoryjne podstawowe – 4komplety.  -Szkiełko laboratoryjne nakrywkowe – 4komplety.  -szalki – 20szt.  -cylindry – 10szt. |
| 55 | Kwas solny | 1l | Kwas solny 35-38%; 1l |
| 56 | gliceryna | 1szt. | Gliceryna bezwodna, 1 l |
| 57 | Globus fizyczny duży | 1szt. | Globus fizyczny o średnicy min. 32 cm, stopka i cięciwa wykonane z plastiku |
| 58 | Globus konturowy - podświetlany | 1szt. | Na kuli globusa zostały naniesione kontury kontynentów oraz granice państw, bez nazw. Na powierzchni kuli można pisać za pomocą ścieralnych flamastrów. Średnica kuli: 250mm  Podświetlanie: TAK  Dodatkowe elementy: komplet ścieralnych flamastrów oraz gąbka |
| 59 | Polska - mapa ścienna, fizyczna | 1szt. | Mapa fizyczna Polski przedstawia ukształtowanie powierzchni Polski w postaci klasycznej siatki poziomic. Zawartość mapy fizycznej:  • Granice Państwa, przejścia graniczne  • Autostrady, autostrady w budowie, drogi ekspresowe, drogi główne, drogi w budowie,  • Parki narodowe, parki krajobrazowe, rezerwaty biosfery, obszary wpisane na Światową listę rezerwatów biosfery UNESCO  •Porty lotnicze,  • Podziałka wysokości  skala 1:700 000  wym. 140 x 100 cm |
| 60 | Europa – mapa fizyczna | 1szt. | Mapa fizyczna zawiera najważniejsze dane geograficzne takie jak: niziny, wyżyny, pasma górskie, wyspy, szczyty, jeziora, morza, rzeki, lądolody, bagna, mokradła, solniska, pustynie, szczyty i wulkany. • skala 1:7 000 000  • wym. 100 x 70 cm |
| 61 | Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka | 1zestaw. | Szkielety umieszczone na podstawie, osłona z pleksi.  Zawartość: 5 modeli szkieletów na podstawie  -Szkielet ryby,  -Szkielet jaszczurki,  -Szkielet żaby,  -Szkielet gołębia,  -Szkielet królika |
| 62 | Przewodnik do rozpoznawania drzew | 2szt. | Książka zawiera ponad 1300 barwnych zdjęć, 114 gatunków drzew i krzewów krajowych oraz zadomowionych. Łatwe i szybkie oznaczanie dzięki powiększonym zdjęciom poszczególnych organów roślin. Szczegółowy opis gatunków, uwzględniający cechy kwiatów, liści, pąków i korowiny. Charakterystyka środowisk, w których rosną, oprawa miękka |
| 63 | Przewodnik rośliny i zwierzęta | 2szt. | Blisko 1000 gatunków zwierząt i roślin dziko występujących w naszej przyrodzie. Wszystkie gatunki przedstawione są na pięknych fotografiach przejrzyście ułożonych w grupy, oprawa miękka |
| 64 | Przewodnik do rozpoznawania ptaków | 2szt. | Album przedstawia ponad 100 gatunków ptaków, ukazuje podstawowe cechy wybranych polskich ptaków. Oprawa twarda |
| 65 | Przewodnik do rozpoznawania zwierząt | 2szt. | Przewodnik do rozpoznawania zwierząt i roślin w formacie kieszonkowym. Zawiera ponad 500 barwnych zdjęć i mnóstwo wiadomości na temat roślin i zwierząt środowisk leśnych, łąkowych, polnych, terenów wilgotnych, wybrzeży i wysokich gór, oprawa miękka |
| 66 | Przewodnik do rozpoznawania motyli | 2szt. | Atlas motyli. W książce znajduje się:  • 279 opisów gatunków,  • 422 barwne zdjęcia,  • 150 kolorowych ilustracji.  Oprawa miękka |
| 67 | Przewodnik do rozpoznawania owadów | 2szt. | Atlas owadów; W publikacji znajduje się:  • 375 zaprezentowanych gatunków,  • 70 kolorowych ilustracji,  • ponad 500 kolorowych zdjęć.  Oprawa miękka |
| 68 | Przewodnik do rozpoznawania grzybów | 2szt. | Atlas grzybów opisuje ok. 205 gatunków, budowę grzybów, występowanie, zróżnicowanie, wartość spożywczą.  Oprawa miękka |
| 69 | Doniczki | 10szt. | 1.Doniczka torfowa, biodegradowalna mała, kpl. 10 szt. – 5kompletów 2. Doniczka ceramiczna mała, kpl. 3 szt. – 5kompletów |
| 70 | Sadzonki | 12szt. | Sadzonki jednoroczne różne rodzaje |
| 71 | Mikroskop terenowy | 4szt. | Mikroskop optyczny (terenowy) służący do dokonywania pomiarów obiektów lub ich części o dług./szerokości do 1 mm.  Powiększenie 100x (szerokopolowy okular WF10x-17mm \* obiektyw achromatyczny 10x) oraz wbudowana precyzyjna podziałka X/Y pozwala dokonać pomiaru danego elementu z dokładnością do 0,01 mm (zakres: 0,01 mm...1 mm)!  Mikroskop wyposażony w podświetlacz górny piórowy zasilany 2 bateriami AAA, wsuwany w ruchome ramię o regulowanym kącie nachylenia. Ostrość regulowana symetrycznym pokrętłem. Podstawa pusta w części środkowej. Mikroskop terenowy, to lekki, przenośny i b. precyzyjny. |
| 72 | Okulary ochronne | 8szt. | Okulary wykonane z tworzywa sztucznego, wyposażone w gumkę pozwalającą utrzymać je na głowie. • wym. 16 x 7 x 8 cm |
| 73 | Czerpak do pobierania próbek wody | 1szt. | Zlewka polietylenowa (poj. 1000 ml) pełniąca rolę czerpaka z zaciskiem o i regulowanym kącie. Do mocowania na drążku teleskopowym. |
| 74 | Proste klucze do oznaczania roślin | 4szt. | Klucz do oznaczania roślin naczyniowych- Dychotomiczne klucze do oznaczania paprotników oraz nago- i okrytonasiennych. Kilkaset podgatunków, odmian i form. Oprawa miękka, wersja językowa polska |
| 75 | Model serca | 1szt. | Model umieszczony na podstawie ze stojakiem; wymiary: 12 x 12 x 25 cm; waga ok. 230g  Model naturalnej wielkości pokazuje przerost serca . Ta patologia charakteryzuje się pogrubieniem włókien mięśni lewej komory mieśnia sercowego. Przerost jest powikłaniem przewlekłego nadciśnienia tętniczego. Model jest podzielony na 2 części i umieszczony na cokole z podstawą |
| 76 | Model skóry człowieka | 1szt. | Trójwymiarowy model umieszczony na podstawce z tworzywa sztucznego. Model prezentuje 3 warstwy budowy skóry człowieka; przekrój przez włos oraz mięsień włosa, elementy strukturalne, takie jak gruczoły łojowe, naczynia krwionośne i elementy nerwowe oraz komórki tłuszczowe  • wykonany z PCV  • wym. podstawy: 24,8 x 12,8 cm  • wys. 19,8 cm + ok. 9 cm dł. włosów. |
| 77 | Apteczka z wyposażeniem | 1szt. | W zestawie: 2 szt. Opaska elastyczna 4m x 6cm  2 szt. Opaska elastyczna 4m x 8cm 1 szt. Kompres zimny  2 szt. Kompres na oko  3 szt. Kompres 10 x 10cm (pak po 2 szt.)  1 kpl. Plaster 10 x 6 cm (8szt.)  1 kpl. Zestaw plastrów (20szt.)  1 szt. Przylepiec 5m x 2,5 cm  1 szt. Chusta opatrunkowa 60 x 80cm  2 szt. Chusta trójkątna  1 kpl. Chusta z fliseliny (5 szt.)  1 szt. Koc ratunkowy 160 x 210 cm  1 szt. Nożyczki 19 cm 1 szt. Opatrunek indywidualny G  3 szt. Opatrunek indywidualny M  1 szt. Opatrunek indywidualny K  4 szt. Rękawice winylowe  2 szt. Worek foliowy 30x40 cm  6 szt. Chusteczka dezynfekująca  1 szt. Ustnik do sztucznego oddychania  1 szt. Instrukcja udzielania pierwszej pomocy wraz z wykazem telefonów alarmowych |
| 78 | Gaśnica proszkowa | 1szt. | Do gaszenia pożarów z grup ABC (ciał stałych, cieczy, gazów), stałociśnieniowa, średnica zbornika min.90mm |
| 79 | Modele do budowania cząsteczek | 1zestaw | Zestaw dydaktyczny pozwala budować struktury chemiczne. Zestaw kulek (imitujących atomy) i łączników z tworzywa sztucznego. Skład:  -węgiel 12 -siarka 13 -tlen 22 -azot 10 -fosfor 7 -metal duze 11 -metal małe 3 -fluor 8 -wodór 14 -łączenie duże 36 -łączenie małe 50 |
| 80 | Szczypce metalowe | 2szt. | Szczypce laboratoryjne wykonane ze stali nierdzewnej; długość 300mm |
| 81 | Rozdzielacz szklany | 5szt. | Rozdzielacz cylindryczny ze szklanym kranem i szlifem, korek z PP, poj.50ml |
| 82 | Łapy do probówek drewniane | 2szt. | dł. 18 cm, średnica 16-18 mm, drewniana |
| 83 | Łyżka do spalań | 5szt. | Łyżeczka do spalań stal nierdzewna |
| 84 | Czasza grzejna | 1szt. | Posiada automatyczną regulację temperatury, wyświetlacz cyfrowy oraz funkcję mieszania. Szybkie i równomierne nagrzewanie do wskazanej temperatury (max. do 450); poj.1000ml, pobór mocy 350W |
| 85 | Odczynniki / substancje chemiczne (Metale, niemetale, tlenki, wodorotlenki, kwasy, sole,  alkohole, cukry.) | 1zestaw. | **Odczynniki chemiczne zestaw dla szkół podstawowych zawiera ok 60 różnych odczynników**  Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 250 ml   Azotan(V)amonu (saletra amonowa)50 g Azotan(V)potasu (saletra indyjska)100 g Azotan(V)sodu (saletra chilijska) 100 g Azotan(V)srebra 5 g Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90?C) 250 ml Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca 10 arkuszy Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy 0,1%) 100 ml   Chlorek miedzi(II)(roztwór ok.35%)100 ml Chlorek potasu 100 g Chlorek sodu 250 g Chlorek wapnia 100 g Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml Cyna (metal-granulki) 50 g Fenoloftaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy) 100 ml   Glin (metal-pył) 25 g Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml Kwas solny (ok.36%,kwas solny) 250 ml Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml Kwas mlekowy (roztwór ok.80%) 100 ml Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 250 ml Kwas stearynowy (stearyna) 50 g Magnez (metal-wiórki) 25 g Magnez (metal-proszek) 100 g Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g Miedź (metal- drut) 50 g Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml Octan etylu 100 ml Octan ołowiu(II) 25 g Octan sodu bezwodny 50 g Oranż metylowy (wskaźnik) 5 g Parafina rafinowana (granulki) 50 g Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-12)  100 szt. Sączki jakościowe(śred. 11cm)100 szt. Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g Siarczan(VI)sodu (sól glauberska) 100 g Siarka (mielona -) 250 g Sód (metalicz.,zanurzony w nafcie)10 g Tlenek magnezu 50 g Tlenek miedzi(II) 50 g Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g Tlenek żelaza(III) 50 g Węglan potasu bezwodny 100 g Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g Węglan sodu kwaśny(wodorowęglan sodu) 100 g Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g Wodorotlenek potasu (zasada potasowa) 100 g Wodorotlenek sodu(zasada sod.)250 g Wodorotlenek wapnia 250 g Żelazo (metal- proszek) 100 Cynk-granulki 50 g Lakmus (wskaźnik) 1g Karbid (węglik wapnia) 200g |
| 86 | Wskaźniki: wskaźnik uniwersalny | 2szt. | Paski wskaźnikowe uniwersalne do oznaczania poziomu pH w zakresie 1-14; 200szt. |
| 87 | Układ okresowy – plansza | 1szt. | Kolorowy układ okresowy pierwiastków chemicznych o wymiarach 175 cm x 100 cm, w postaci foliowanej planszy oprawionej w drążki i sznurek do zawieszenia na ścianie.  Przedstawione na nim następujące informacje o pierwiastkach: symbol chemiczny, nazwa i liczba atomowa, stopień utleniania, masa atomowa, konfiguracja elektronowa, a także charakter tlenku, temperatura topnienia i wrzenia, wartość jonizacji oraz gęstość i elektroujemność. |
| 88 | Rękawiczki lateksowe | 2opakowania | Lateksowe rękawiczki diagnostyczne, lekko pudrowane skrobią kukurydzianą. Posiadają rolowany rant • niejałowe • jednorazowego użytku •opakowanie 100 szt. |
| 89 | Pęseta | 3szt. | Pęseta metalowa z ząbkami końcówki półokrągłe; długości pęsety min.13cm |
| 90 | Skalpel, nożyczki - zestaw preparacyjny | 2zestawy | Zestaw narzędzi preparacyjnych wykonanych ze stali chirurgicznej. Komplet zawiera następujące narzędzia: nożyczki, pęsetę prostą, igłę preparacyjną prostą, igłę preparacyjną zakrzywioną, skalpel oraz pipetę. |
| 91 | Wskaźnik laserowy | 2szt. | 4 w 1 metalowy długopis, rysik do PDA, wskaźnik laserowy oraz mini latarka  Moc: <1 mW  Zasięg lasera: do 200 m  Długość fali: 650 nm  Wymiary wskaźnika: 10x150 mm |
| 92 | Poziomica laserowa | 4szt. | Mini poziomnica laserowa. Trzy libelle umożliwiają wyznaczenie poziomu, pionu oraz nachylenia 45°. W zestawie regulowany mini statyw. Długość fali lasera 650nm. Moc lasera ≤1mW |
| 93 | Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym | 1szt. | Zasilacz prądu stałego z płynną regulacją napięcia wyjściowego. Wyposażony w diodę LED sygnalizującą pracę urządzenia oraz duże wyświetlacze ciekłokrystaliczne (16 mm) wskazujące wartość napięcia wyjściowego (V) oraz wartość prądu obciążenia (A). Z zabezpieczeniem przeciwzwarciowym i przeciwprzeciążeniowym.  Napięcie wejściowe: 115/230 V AC, 50-60 Hz (przełącznik zewnętrzny); zakres regulacji napięcia wyjściowego: 0-15 V; zakres regulacji prądu obciążenia: 0-3 A; zabezpieczenie prądowe: 3 A. Moc wyjściowa: 45 W. Wymiary: 9,5x16x22,5 cm; |
| 94 | Maszyna elektrostatyczna | 1szt. | Maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich (dwa charakterystyczne pojemniki). Ma pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory (butelki lejdejskie).  Wymiary: 30 x 21 x 38 cm. |
| 95 | Generator van de Graaffa | 1szt. | Generator z główną elektrodą w kształcie aluminiowej czaszy. Układ przenoszący ładunek to pas transmisyjny wykonany z wytrzymałego neoprenu. Elektroda rozładowująca jest zaopatrzona w izolowany uchwyt i kabel połączeniowy. Przezroczysta obudowa. Napęd elektryczny.  - maks. napięcie na głównej elektrodzie: 250 kV - napięcie wyjściowe 110 V - śr. głównej elektrody 20 cm - wym. elektrody rozładowującej: śr. 6 cm - wym. podstawy 20 x 28 cm - wys. 61cm |
| 96 | Suwmiarka analogowa | 4szt. | Stosowana do pomiaru głębokości, szerokości i grubości większości kształtów. Zakres: od 1 do 30 cm. wym. 42 x 19,5 cm |
| 97 | Oporniki | 3zestawy | Na metapleksowej płytce umocowane są oporniki o różnych opornościach: 100 om - 2szt. 1 kom - 1szt. 10 kom - 1szt. 100 kom - 1szt. Zestaw przeznaczony jest do ćwiczeń na lekcjach fizyki.  Wymiary - 14 x 120 x 150 mm Ciężar - 80 G |
| 98 | Sprężyny o różnym współczynniku sprężystości | 4zestawy | Komplet składa się z pięciu sprężyn o różnym współczynniku sprężystości. |
| 99 | Soczewki skupiające, soczewki rozpraszające (zestaw szkieł optycznych) | 1zestaw | Szkła optyczne są przeznaczone do pokazywania ćwiczeń dotyczących odbicia, załamania i rozszczepienia światła. W skład zestawu wchodzą soczewki: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło-wypukłe o różnych średnicach oraz pryzmat szklany z uchwytem. Zestaw pozwala na poznanie zagadnień optycznych takich jak: kąt padania i odbicia, kąt załamania światła, rozszczepienie światła białego, promieniowanie podczerwone i ultrafioletowe, ogniskowe soczewki, soczewki skupiające i rozpraszające, lupa, ognisko pozorne, mikroskop.  wymiary: 56x370x30 mm ciężar: 0,85 kg |
| 100 | Termometr zaokienny | 1szt. | Zakres: -40...+50 oC, ok. 21 cm |
| 101 | Program multimedialny do matematyki dla szkoły podstawowej (różne) | 3szt. | **1. Program multimedialny kl.I-III zawiera ćwiczenia:** • w rozpoznawaniu kształtów,  • w rozpoznawaniu wielkości,  • w rozpoznawaniu kolorów,  • w określaniu czasu (zegar, kalendarz),  • orientacji w przestrzeni i schemacie ciała (pojęcia: nad, pod, obok, prawo, lewo, góra, dół),  • zabawy matematyczne.  2. **Program multimedialny kl.** klas IV–VIII  **Zawartość programu:**   1. System dziesiątkowy 2. Cechy podzielności 3. Druga i trzecia potęga liczby naturalnej 4. Liczby ujemne 5. Ułamki zwykłe 6. Dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych 7. Odejmowanie ułamków dziesiętnych 8. Oznaczenia literowe w wyrażeniach matematycznych 9. Równania z jedną niewiadomą 10. Proste prostopadłe i równoległe 11. Miara kąta 12. Rodzaje kątów 13. Kąty przyległe i kąty wierzchołkowe 14. Trójkąty równoboczne i równoramienne 15. Konstrukcja trójkąta 16. Suma miar kątów w trójkącie 17. Rodzaje czworokątów 18. Trapez 19. Własności czworokątów 20. Koło i okrąg 21. Bryły 22. Walec, stożek, kula 23. Prostopadłościan i sześcian 24. Siatki brył 25. Obwody i pola figur 26. Pole prostokąta i kwadratu 27. Pole równoległoboku, rombu i trapezu 28. Pole trójkąta 29. Pole powierzchni całkowitej sześcianu i prostopadłościanu 30. Objętość sześcianu i prostopadłościanu 31. Wielokrotność kąta 60° i 45° 32. Procenty 33. Metryczne jednostki długości 34. Skala 35. Droga, prędkość, czas 36. Gromadzenie i porządkowanie danych   3. . **Program multimedialny kl.** klas IV–VIII  **Zawartość programu:**  1. Liczby naturalne w dziesiątkowym układzie pozycyjnym, działania na liczbach naturalnych, liczby całkowite. 2. Ułamki zwykłe i dziesiętne oraz działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych. 3. Elementy algebry. 4. Proste i odcinki, kąty, wielokąty, koła, okręgi oraz bryły i obliczenia w geometrii. 5. Obliczenia praktyczne, elementy statystyki opisowej i zadania tekstowe. |
| 102 | Siatki brył i figur geometrycznych | 1zestaw. | Komplet zawiera: - figury geometryczne po odpowiednim złożeniu ułatwią uczniom wyprowadzenie wzorów na obliczenie ich pól, - siatki graniastosłupów i ostrosłupów prostych, z których łatwo można złożyć bryły. Pakiet zawiera siatki brył:  • ostrosłupa prawidłowego czworokątnego,  • sześcianu,  • graniastosłupa prawidłowego trójkątnego,  • prostopadłościanu o podstawie prostokąta,  •prostopadłościanu o podstawie kwadratu,  • graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego,  • graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego,  • graniastosłupa o podstawie równoległoboku,  • czworościanu foremnego,  •ostrosłupa prawidłowego trójkątnego,  •ostrosłupa o podstawie trapezu równoramiennego,  •ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego,  •ostrosłupa o podstawie rombu,  •graniastosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego,  •graniastosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego,  •ostrosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego,  • ostrosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego,  •ostrosłupa o podstawie prostokąta,  •siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian |
| 103 | Zestaw matematycznych gier dydaktycznych i logicznych | 4szt. | 1. Układanki Schubitrix Miary objętości lub równoważna to oryginalna zabawa i nauka w jednym. Układanka na zasadach domina w kształcie trójkątów - układając należy dopasować do trzech boków odpowiedni element. Powstałe figury umożliwiają samokontrolę wykonanego zadania. Układanki rozwijają zdolności percepcyjne, logiczne myślenie oraz spostrzegawczość.  • 2 układanki po 24 elem. o wym. 6 cm  • wkładka do sortowania  2. Układanki Schubitrix Miary powierzchni lub równoważna to oryginalna zabawa i nauka w jednym.  • 2 układanki po 24 elem. o wym. 6 cm  • wkładka do sortowania  3. Gra Schubitrix dodawanie do 1000 lub równoważna Pudełko zawiera 2 gry z różnymi poziomami trudności. • 48 elem. o dł. boku 6 cm 4. Ułamki lub równoważnaDomino jest idealnym sposobem, na to aby w formie zabawy pomóc dzieciom przyswoić zagadnienie ułamków. Aby wygrać grę, dzieci muszą dopasować ułamki w zapisane w różnej formie do takich które mają taką samą wartość. Zestaw składa się z 24 kostek domina.  wym.: 4 x 8 cm. |
| 104 | Tablica układ współrzędnych suchościeralna | 2szt. | Rama aluminiowa anodowana, narożniki plastikowe. Do pisania markerami suchościeralnymi. Tablica z nadrukiem układu współrzędnych.  Moduł kratki 5x5cm W komplecie zestaw mocujący wraz z instrukcją, oraz półeczka na pisaki.  Rozmiar: 85x100cm |
| 105 | Zestawy przyrządów do mierzenia jednostek i objętości | 2zestawy | Zestaw przyrządów do mierzenia/dokonywania pomiarów różnych wielkości: głębokościomierz, mikrometr, kątomierz, linijka, taśma miernicza, suwmiarka, przymiar do drutu, cylinder miarowy. Dodatkowo w zestawie znajdują się obiekty do mierzenia: kwadrat aluminiowy, drut aluminiowy, cylinder plastikowy, fiolka |
| 106 | Zestaw miar do mierzenia odległości | 2zestawy | W skład zestawu wchodzą: W zakresie od 1 cm do 100 cm z uwzględnieniem zaznaczonych na skali decymetrów, miara sztywna – linijka W zakresie od 1 cm do 200 cm miara metalowa rozwijana, W zakresie od 1 cm do 20 metrów miara taśmowa giętka zwijana W zakresie od 1 m do nieskończoności. Koło metryczne z sygnałem dźwiękowym |
| 107 | Przybory tablicowe | 2zestawy | Wykonane z grubego, odpornego na zginanie spienionego PCV. Na spodniej stronie znajdują się magnesy umożliwiające przytwierdzenie narzędzi do tablicy o powierzchni magnetycznej.  **W zestawie:** ekierka magnetyczna 60°, ekierka magnetyczna 45°, kątomierz magnetyczny, linijka magnetyczna 100 cm, cyrkiel z przyssawką silikonową. |
| 108 | Duże liczydło | 1szt. | Duże liczydło ze składanym stojakiem  Wym. 68 x 60 x 120 cm; stelaż ze sklejki z metalowymi mocowaniami; rama tablicy z drewna. |
| 109 | Pakiet do rachunku prawdopodobieństwa | 1pakiet | W skład wchodzi:   * karty do gry - 1 talia 52 kart * kostki do gry 6-polowe z oczkami - 15 szt. * kulki czerwone - 3 szt. * kulki niebieskie - 3 szt. * pojemniki prostopadłościenne z tworzywa sztucznego, otwarte z zaokrąglonymi narożnikami, do wyrzucania kości - 4 szt. * pojemniki z tworzywa z zakrętką z rurką transparentną - 6 szt. * kulki białe dopasowane do rurek - min. 12 szt. * kulki czarne dopasowane do rurek - min. 12 szt.   model Binostat - Deska Galtona (składany, wykonany z tworzywa sztucznego, z kołeczkami i tacą z rynienkami. |
| 110 | Ułamki magnetyczne z sortownikiem koła | 1szt. | Wymiary- 44 cm x 22 cm , grubość 2,5 cm Tworzywo plastyczne, każdy z ułamków jest opisany. W skład zestawu wchodzi: 1 koło i 50 ułamków  ½ 2 szt.; 1/3 3 szt., ¼ 4 szt.; 1/5 5 szt.; 1/6 6 szt.; 1/8 8 szt.; 1/10 10 szt.; 1/12 12 szt. |
| 111 | Kalkulator naukowy | 8szt. | Kalkulator naukowy wyposażony w wyświetlacz o rozdzielczości 192 x 63. Zasilany za pomocą jednej baterii AAA. |
| 112 | Dygestorium chemiczne – wersja wzbogacona | 1szt. | **Wymiary:**  Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220x 600x 2010 /mm/ (szerokość, głębokość, wysokość)  Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220x 750x 2350 /mm/ (z wentylacją)    **Przeznaczenie:**  Digestorium przeznaczony jest do realizacji podstawowych doświadczeń z przedmiotu fizyka-chemia w szkole podstawowej i ponadpodstawowej. Nauczyciel dokonuje prezentacji ćwiczenia przebywając z uczniami w pracowni. **Uczniowie obserwują doświadczenie stojąc z boku digestorium lub bezpośrednio za wykładowcą.**    **Wykonanie:**  Digestorium składa się z dwóch części:    -górnej: komory manipulacyjnej oszklonej szybami hartowanymi wyłożonej płytkami ceramicznymi kwasoodpornymi do wysokości sufitu. Komora wyposażona jest w zlew polipropylenowy, baterie, dolny szyber instalacji wyciągowej, zawór gazowy.    -dolnej: szafki dwudrzwiowej z zamontowanym syfonem, regulatorem instalacji wyciągowej.    W górnej komorze zamocowana jest przesuwana okiennica podnoszona za pomocą systemu „Fennel”. Pozwala on na ustawienie okiennicy (góra-dół) w dowolnym położeniu. Wentylator z płytą montażową stanowi wyodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym. W standardzie wentylator o mocy 350 m3//h. Instalacja wyciągowa wykonana jest z polistyrenu wersji podstawowej. **W wersji wzbogaconej fragment instalacji wyciągowej narażonej na bezpośrednie działanie oparów szkodliwych jest wykonana z kształtek i kanałów kwasoodpornych.** Całość na nośniku laminatu. |
| 113 | Dmuchajka-czteropak w tubie | 4szt | Dmuchajka wykonana z drewna bukowego, śr. 6 cm, wys. 5 cm, 2 piłeczki styropianowe o śr. 2,5 cm, oraz 1 słomka |
| 114 | Wibrator logopedyczny | 2szt | Zestaw zawiera:  • Wibrator logopedyczny  • Dwie końcówki masujące ( Łyżeczka Miękka Gładka oraz Twarda Gładka )  • Pudełko do przechowywania zestawu |
| 115 | Sudoku logopedyczne-głoska r | 2szt | Sudoku logopedyczne. do ćwiczenia wymowy głoski R, okładka: kartonowa foliowana; Format: 21 x 30 cm |
| 116 | Sudoku logopedyczne-głoska sz | 2szt | Sudoku logopedyczne do ćwiczenia wymowy głosek szumiących, oprawa miękka |
| 117 | Ćwiczenia logopedyczne-ćwicz.wymowy głosek szumiących | 2szt | Zestaw 90 kolorowych obrazków, ich prawdziwych i fałszywych cieni oraz 36 kart pracy. Materiał przeznaczony jest do ćwiczeń w utrwalaniu prawidłowej wymowy głosek szumiących: sz, ż, cz, dż w nagłosie, śródgłosie i wygłosie wyrazów oraz w grupach spółgłoskowych. Rozwija również percepcję wzrokową, usprawnia technikę czytania i rozumienia czytanego tekstu, wzbogaca słownictwo dziecka i dostarcza satysfakcji z wykonania zadania. |
| 118 | Ćwiczenia utwalające wymowę głosek ciszących | 2szt | Zestaw 90 kolorowych obrazków, ich prawdziwych i fałszywych cieni oraz kart pracy. Materiał przeznaczony jest do ćwiczeń w utrwalaniu prawidłowej wymowy głosek ciszących: ś, ć, ź, dź. Rozwija również percepcję wzrokową, usprawnia technikę czytania i rozumienia czytanego tekstu, wzbogaca słownictwo dziecka i dostarcza satysfakcji z wykonania zadania. Oprawa: teczka |
| 119 | Dżwięczna czy bezdżwięczna – materiały obrazkowe | 2szt | Dźwięczna czy bezdźwięczna. Materiały obrazkowo-wyrazowe do utrwalania poprawnej wymowy i różnicowania głosek oraz usprawniające technikę czytania i pisania,  Przeznaczony jest do ćwiczeń utrwalających poprawną wymowę i różnicowanie spółgłosek będących w opozycji dźwięczna - bezdźwięczna w zdaniach, a także do usprawniania techniki czytania i pisania. Ćwiczone głoski to: w-f, z-s, ż(rz)-sz, ź(zi)-ś(si), dz-c, dż-cz, dź(dzi)-ć(ci), b-p, d-t, g-k.  Oprawa: teczka |
| 120 | Łamigłowka logopedyczna – Kwadratowy zawrót głowy; lub równoważna | 2szt | W książce jest zbiór „magicznych kwadratów” do ćwiczenia głosek:   * szeregu szumiącego: sz, ż, cz, dż; * szeregu syczącego: s, z, c, dz; * szeregu ciszącego: ś, ź, ć, dź; * dziąsłowych: t, d, n, r.   format A4; oprawa miękka |
| 121 | Magiczne kwadraty – głoska r (książeczka) | 2szt | Magiczne kwadraty – głoska r (książeczka); format A4; oprawa miękka |
| 122 | Odszukaj i nazwij– zabawy utrwalające wymowę głosek (gry logopedyczne) lub równoważne | 2szt. | Zbiór gier logopedycznych utrwalających wymowę głosek r, l, li, k, ki, g, gi, format A4; oprawa: teczka |
| 123 | Różnicowanie fonemowe (książeczka); | 2szt. | Różnicowanie fonemowe głosek Ś, S, SZ, format A4; oprawa: teczka |
| 124 | Gry matematyczne - różne rodzaje | 3szt. | **1.Matematyczne gry i zabawy** to propozycja 40 gier i zabaw, które pozwolą uczniom w przyjemny sposób uczyć się matematyki. Zestaw zawiera kolorowe kartonowe plansze, pionki, kostki, żetony i inne niezbędne akcesoria, a także książeczkę-przewodnik. Gry pozwalają dzieciom w interesujący sposób poznawać i utrwalać materiał z matematyki związany z:  • algorytmami działań na liczbach naturalnych i wymiernych;  • podzielnością liczb i pojęciami z nią związanymi takimi, jak: dzielnik, wielokrotność;  • liczby pierwsze i złożone, rozkład na czynniki pierwsze, cechy podzielności;  • szacowaniem wyniku działań arytmetycznych i przybliżeniami związanymi z pojęciem pola figury;  • redukcją, jako bardzo efektywną metodą rozwiązywania problemów matematycznych;  • logicznym i racjonalnym myśleniem. -1szt  **2.** Piramida matematyczna M4 - dodawanie i odejmowanie do 1 **Piramida M4** to zabawa połączona z nauką, która rozwija u dziecka zdolność logicznego myślenia i zapamiętywania, uczy wytrwałości, wzmacnia koncentrację i pomaga przezwyciężać trudności w procesie uczenia się. Dzięki prawidłowemu rozwiązaniu 63 zadań dzieciom udaje się stworzyć imponującą piramidę. Zawartość opakowania: 49 trójkątów, instrukcja  **3.** Mnożenie jest zabawne. Cztery warianty rywalizacji ćwiczeń refleksu oraz zdolności szybkiego liczenia i mnożenia.  **Zawartość pudełka:**   * 10 tabliczek z liczbami, * plansza, * 2 specjalne kostki, * 10 pionków, * 50 żetonów, * tabliczka mnożenia, * instrukcja. |
| 125 | Gry edukacyjne(Karty Grabowskiego), lub równoważny | 5szt | 1) Karty Tabliczka mnożenia to zestaw gier edukacyjnych dla dzieci w wieku od lat 7 uczący tabliczki mnożenia przez zabawę. Karty do gry (2 talie po 55 kart), książka zawierająca 11 propozycji gier o zróżnicowanym charakterze i stopniu trudności. -2szt  2) Karty Dodawanie i odejmowanie są dobrym wprowadzeniem przed nauką tabliczki mnożenia dla dzieci w wieku od lat 6 Jeśli dziecko umie sprawnie dodawać i odejmować – tabliczka mnożenia nie będzie dla niego problemem. 58 kart dużych, 9 dwustronnych kart małych i szablonu „Graf”, książka prezentująca 19 gier o zróżnicowanym charakterze i stopniu trudności. – 1szt  3) Karty Gry logiczne to zestaw pomagający nauczyć się podstaw liczenia i logicznego myślenia w trakcie zabawy. Przyjazna dzieciom w przedziale wiekowym 5 - 9 lat grafika i dodatkowe rekwizyty – patyczki, piony i kostka – wzbudzają ich ciekawość. Dzieci chętnie układają pasjanse i angażują się podczas gier karcianych oraz gier planszowych z kartami. karty do gry (36 kart w 3 kolorach), 63 patyczki w 3 kolorach, 4 piony i kostka do gry, książka prezentująca 76 gier o zróżnicowanym charakterze i stopniu trudności. -2szt |
| 126 | Gry logiczne (różne rodzaje) | 5szt. | **1. Gra logiczna MOMO lub równoważna**.  Zawartość: 5 drewnianych patyczków o dł. 8 cm w kolorach: żółty, czerwonym, zielonym, niebieskim i czarnym, 31 dwustronnych kart z możliwymi do ułożenia wzorami. Wymiary: 155 x 155 x 53 mm  2. **Tangram kolisty .** Kształt podstawowy lub równoważna stanowi tu koło podzielone na 10 części, wśród których znajdują się **4 trójkąty i 6 wycinków koła.** Można z nich tworzyć różne wzory. Układanie figur pomaga rozwijać zdolność kreatywnego myślenia oraz tzw. wyobraźnię geometryczną. 3. KUBIK - gra logiczna lub równoważna Celem edukacyjnym gry jest **kształtowanie intuicji geometrycznej, orientacji w przestrzeni i kombinatorycznego myślenia.****Opakowanie zawiera:** zestaw 36 wzorów -5 kolorowych drewnianych sześcianów -instrukcję. 4. Labirynt gra logiczna lub równoważna Gra**jąc w labirynt** dzieci nabywają i utrwalają umiejętność orientacji na płaszczyźnie -uczestnicząc w rozgrywce ćwiczą też koncentrację, logiczne myślenie, przewidywanie i wyciąganie wniosków. **Opakowanie zawiera:** 35 dwustronnych plansz; 6 pionków, instrukcję 5. **Mistrz GETRIKO** lub równoważna to uniwersalna gra logiczna. **Gra polega na manipulowaniu i układaniu kolorowych trójkątów** w taki sposób, żeby otrzymać wzór (witraż) zgodny z wylosowaną kartą, przy czym każdy z graczy ma inną kartę i zmierza do ułożenia innego wzoru. **Opakowanie zawiera:** 48 wzorów; 7 kolorowych trójkątów równobocznych, instrukcję |
| 127 | Tabliczka mnożenia | 5szt. | Tabliczka mnożenia na planszach z zabawnymi postaciami zachęcają do utrwalania tabliczki mnożenia. Każdy zabawny stworek przedstawia działania na mnożenie innej liczby w zakresie od 0 do 12. wykonane z tektury; 13 plansz; wym. 29 x 42 cm |
| 128 | Bingo matematyczne | 1szt | Bingo matematyczne - książka, to gry matematyczne dla klas IV-VI, oprawa miękka. |
| 129 | Ortografitii gry matematyczne; lub równoważne | 3szt | Przeznaczone są dla uczniów klas IV-VI, oprawa:pudełko.  W skład zestawu wchodzą gry:  - Która godzina? (48 kart, 40 żetonów, zegar z ruchomymi wskazówkami),  - Szybkie oczko (plansza oraz 84 kartoniki), - Gry karciane (80 kart),  - Loteryjka (8 plansz oraz 72 kartoniki),  - Znajdź mnie (plansza oraz 40 kartoników),  - Tabliczka mnożenia (plansza oraz karty do wypełniania), 4 pionki, 2 kostki tradycyjne, kostka z liczbami dwucyfrowymi. |
| 130 | Program komputerowy - Porusz umysł, lub równoważny | 1szt | Ogólnorozwojowy program komputerowy, wspomagający rozwój psychoruchowy dzieci i młodzieży. Edycja PLUS została wzbogacona o 20 zeszytów ćwiczeń |
| 131 | Emocje- gra; lub równoważna; | 1szt | **Emocje, planszowa gra terapeutyczna.** Opakowanie zawiera:   * 6 trójkątnych plansz * komplet pionków * kostkę do gry * książeczkę stanowiącą szczegółową instrukcję wykorzystania gry.   Wymiary pudełka: 280 x 280 x 30 mm. |
| 132 | LogopediaPRO-multimedialny gabinet LOGOPEDYCZNY (19 programów multimedialnych) | 1zestaw | Seria 19 profesjonalnych logopedycznych programów multimedialnych wspierających profilaktykę, diagnozę oraz terapię większości zaburzeń mowy i języka występujących u dzieci w wieku wczesnoszkolnym.  Składa się z:  -urządzenia Microsoft Surface PRO,  -drukarki,  19 programów multimedialnych na pendrive:  - Szereg szumiący - moduł podstawowy  - Szereg syczący - moduł podstawowy  - Szereg ciszący - moduł podstawowy  - Szereg szumiący - moduł profesjonalny  - Szereg syczący - moduł profesjonalny  - Szereg ciszący - moduł profesjonalny  - Różnicowanie szeregów  - Głoska r - moduł podstawowy  - Głoski r, l - moduł profesjonalny  - Mowa bezdźwięczna  - Sfonem  - Echokorektor  - Trening logopedyczny  - Głoski tylnojęzykowe k, g, h  - Logo-gry  - Mówiące obrazki  - Zabawy słowem  - Obrazkowy słownik tematyczny  - Logorytmika  ponad 4000 interaktywnych ćwiczeń i 2000 kart pracy, profesjonalny mikrofon,przewodnik metodyczny (szczegółowe opisy programów, propozycje scenariuszy zajęć oraz tekstów terapeutycznych). |
| 133 | Urządzenia Biofeedback | 1zestaw | Biofeedback powszechnie nazywana jest „terapią XXI wieku”. Metoda ta umożliwia trening poprawiający  efektywność pracy mózgu ucznia i kontrolę nad procesami fizjologicznymi zachodzącymi w organizmie, pomaga  odpowiednio się zrelaksować, lepiej radzić sobie w trudnych sytuacjach, zwiększa kreatywność i pozytywne  myślenie, poprawia szybkość uczenia się i zapamiętywania nowego materiału.  Biofeedback jest skuteczną metodą terapii stosowaną przy:  - zespole nadpobudliwości psychoruchowej (ADHD i ADD)  - zaburzeniach rozwoju psychomotorycznego wieku dziecięcego  - zaburzeniach uczenia się: specyficznych trudnościach w czytaniu i pisaniu, w tym dysleksji, problemach w  zdobywaniu umiejętności matematycznych, w tym dyskalkulii  - impulsywności i agresji oraz zaburzeniach zachowania  - zaburzeniach rozwoju mowy – w trakcie zajęć logopedycznych  Metoda terapii Biofeedback przyczyni się do wyrównywania szans edukacyjnych dzieci ze specjalnymi trudnościami  w nauce. Dzięki terapii Biofeedback dzieci rozwijające się wolniej mogą dogonić swoich rówieśników, lepiej  funkcjonować w sytuacjach życiowych, dzieci o nieharmonijnym rozwoju mają szansę osiągnąć rozwój zrównoważony, dzieci uzdolnione mogą otwierać swoje wrodzone predyspozycje  **Aparat EEG Biofeedback 2 kanałowy**  Wyposażenie standardowe aparatu:  głowica wzmacniaczy biologicznych EEG DigiTrack Biofeedback (ilość kanałów w zależności od wyboru rodzaju aparatu)  laptop [INTEL Core, HDD 500GB] z jednym monitorem LCD  specjalistyczne oprogramowanie systemu EEG Biofeedback w języku polskim do analizy i sterowania czynnością bioelektryczną mózgu podczas treningu  56 plansz stymulacyjnych do prowadzenia treningu, ujętych w 18 typów  funkcja porównywania wyników treningów –„krzywa uczenia”  oprogramowanie Baza Danych Pacjentów umożliwiające rejestrację pacjentów, tworzenie opisów treningów, eksportowanie wyników, prowadzenie archiwizacji i tworzenia statystyk  instrukcja obsługi w języku polskim  zestaw elektrod miseczkowych i usznych  pasta przewodząco-klejąca plastikowy pojemnik z otworem do moczenia elektrod w soli fizjologicznej |
| 134 | Gra planszowa - historyjki obrazkowe (różne rodzaje do zajęć); | 1zestaw | **1.**Historyjki obrazkowe do ćwiczeń językowych, nauki porządkowania zdarzeń i tworzenia dowolnych opowieści, rozwijają kreatywność. Kolorowe obrazki zachęcają do opowiadania, uczą logicznego myślenia i zdolności obserwacji. Tematyka historyjek obejmuje zdarzenia dnia codziennego. • 25 serii po 5-7 kart każda • 5 kart ze znakami zapytania • łącznie 143 karty o wym.10 x 9,5 cm.  **2.** Pomoc ukazuje cykl życia rodzinnego jako naturalnego procesu rozwojowego. Przedstawia etapy rozwoju rodziny - od chwili, gdy chłopak i dziewczyna poznają się, poprzez ich ślub, narodziny dzieci, aż do czasu odchodzenia dzieci z domu; 55 kart o wym. 9,8 x 14,1 cm 3. Historyjki obrazkowe - dorastanie bez przemocy, gra.   Zestaw składa się z 6 grup tematycznych (4 karty dla każdej grupy), pokazujących jak być przyjaznym i pomagać sobie nawzajem zamiast nękać kogoś słabszego. • karton  • 24 szt.  • wym. 8,5 x 8,5 cm |
| 135 | Logopedyczne gry planszowe „Logopedyczna sakiewka skarbów”, Dwie wieże - Kto prędzej? Ślimak - Czterolistna koniczynka, Wąż Wiktor i Pszczółki Śmieszki; lub równoważne | 5szt | Logopedyczne gry planszowe:  1. Gra jest bogatym zestawem ćwiczeń logopedycznych. Gra składa się ze 108 obrazków, symbolizujących ćwiczenia słuchu fonematycznego, dźwiękonaśladowcze, warg, języka, żuchwy, policzków, podniebienia miękkiego, pierścienia zwierającego gardło, pionizacji języka, prawidłowego połykania, rozciągające wędzidełko podjęzykowe, oddechowe, dykcyjne, emisyjne oraz dowolnie wymyślane przez dziecko. – **1szt** 2. Logopedyczna gra planszowa przeznaczona jest do ćwiczeń artykulacji głosek sz, ż, cz, dż i s, z, c, dz oraz ich prawidłowego różnicowania artykulacyjnego i słuchowego. Gra składa się z 44 obrazków z głoskami sz, ż, cz, dż i 44 obrazków z głoskami s, z, c, dz. Gra posiada kilka wariantów – 2szt3. Logopedyczna gra planszowa -2 gry w jednyma)gra przeznaczona do ćwiczeń poprawnej artykulacji głosek sz, ż, cz, dż oraz ich słuchowego różnicowania. Gra składa się z 72 obrazków z głoskami sz, ż, cz, dż. Jest kilka wariantów prowadzenia rozgrywki, b) gra przeznaczona jest do ćwiczeń artykulacji głosek ś, ź, ć, dź oraz słuchowego różnicowania dźwięczności. Gra posiada kilka wariantów. – **1szt**  4. Logopedyczna gra planszowa -2 gry w jednym  a) gry przeznaczona jest do ćwiczeń głosek dźwięcznych  b) ćwiczenie poprawnej wymowy głosek ś/si, ź/zi, ć/ci, dź/dzi (w nagłosie). -**1szt** |
| 136 | Karty Rozwijamy mowę i myślenie dziecka. (Gra Piotruś i Memory) lub równoważna | 1pakiet | W skład gry wchodzą :  1.Zestaw I; Gra zawiera 24 talie, które są posegregowane tematycznie w trzech zestawach. W każdej talii znajduje się 13 par obrazków zawiera:   1. zabawki 2. przybory szkolne 3. jedzenie 4. ciało 5. zawody 6. owoce 7. warzywa 8. osoby   Zawartość: 312 par obrazków  2. Zestaw II Gra zawiera 24 talie, które są posegregowane tematycznie w trzech zestawach. zawiera:   * ubranie cz. 1 * ubranie cz. 2 * pojazdy * dodatki * zwierzęta na wsi * zwierzęta w zoo * zwierzęta w lesie * zwierzęta inne   Zawartość: 312 par obrazków |
| 137 | Afazja - odbudowa komunikacji. Komplet trzech zeszytów | 1komplet | Ćwiczenia językowe - komplet 3 zeszytów **Część I:** wiązanie wyrazów z osobą lub czynnością. Ćwiczenia zawierają ilustracje wspomagające naukę tego właśnie elementu. To pierwszy krok na drodze do odzyskania sprawności językowej.  **Część II:** zadania wspomagające tworzenie lub uzupełnianie zdań / zwrotów. Ćwiczenia pozbawione są ilustracji. Tematycznie dotyczą zagadnień bliskich pacjentowi z afazją.  **Część III:** ćwiczenia wspierające wejście pacjenta w świat najtrudniejszych pojęć: przenośnych, przestrzennych oraz zupełnie abstrakcyjnych. |
| 138 | Pomoce do komunikacji (książki, ćwiczenia, karty pracy) | 1zestaw | Zestaw składa się z: 1. Karty do ćwiczeń komunikacyjnych, Karty są doskonałym narzędziem, aby zachęcić do ćwiczeń rozwijających umiejętności komunikacyjne, obserwacyjne, logiczne myślenie. Każda z kart ma swoją parę przedstawiającą identyczny obrazek, dzięki czemu można wykorzystać karty także jako grę memo. • 260 kart o wym. 14 x 11 cm2. Pytam i odpowiadam - zestaw dla osób z zaburzeniami komunikacji językowej W skład zestawu wchodzą:   * opis przykładowych ćwiczeń * 20 plansz z kolorowymi rysunkami i pytaniami (dwustronnie zafoliowane, tekturowe, formatu A4) * 80 etykietek zawierających odpowiedzi przeznaczone do układania na planszach  3. Zaburzenia komunikacji pisemnej i jej zaburzeń, ze szczególnym uwzględnieniem trudności w czytaniu i pisaniu. Oprawa twarda.Tom składa się z trzech części: Uwarunkowania oraz symptomatologia zaburzeń komuni­kacji pisemnej. Orientacje teoretyczne i perspektywy badawcze, Trudności w czytaniu i pisaniu u osób z rozwojo­wymi i nabytymi zaburzeniami mowy oraz Diagnoza trudności w czytaniu i pisaniu. Wspomaganie rozwoju, terapia.4. Ćwiczę, myślę, rozwijam się. Trening mowy i myślenia u dzieci z zaburzeniami komunikacji karty pracy zawierają:   * ćwiczenia ogólnorozwojowe * ćwiczenia wspomagające rozwój i rozumienie mowy * zadania rozwijające umiejętności wzrokowe * zadania wspomagające grafomotorykę * ćwiczenia słuchowe i językowe * ćwiczenia rozwijające pamięć * zadanie poświęcone rozwojowi koordynacji wzrokowo-ruchowej |
| 139 | Fiszki logopedyczne | 4szt | FISZKI logopedyczne to zestawy poręcznych kartoników umieszczonych w zamykanym kartonowym pudełku.  Każdy zestaw FISZEK logopedycznych zawiera: 100 kartoników, w tym:  - 90 kartoników z materiałem słowno-obrazkowym (obrazek i nazwa przedmiotu oraz związek wyrazowy i zdanie z utrwalanym wyrazem lub jego odmianą) - 10 kartoników z krótkimi historyjkami oraz pytaniami do tekstu. Dzięki nim dzieci mogą wykorzystywać utrwalone wcześniej słowa w mowie spontanicznej. - 2 kartoniki - przekładki z napisami "NAUKA" i "UMIEM" służące do oddzielania materiału nowego, aktualnie wykorzystywanego do nauki oraz już opanowanego. 1. Fiszki logopedyczne głoski Ś Ź Ć DŹ 2. Fiszki logopedyczne głoska r 3. Fiszki logopedyczne - mówię S, Z, C, Dz4. **Fiszki logopedyczne - głoski SZ Ż(RZ) CZ DŻ** |
| 140 | Terapia językowa dzieci - materiały dyd | 3szt., | **1.**Terapia językowa dzieci - łączenie wyrazów w zdania to zestaw pomocy do nauki budowania prostych zdań oraz rozbudowywania grupy podmiotu i dopełnienia. Ćwiczenia oparte są na czterech prostych zdaniach, do których dołącza się nowe wyrazy, by w ten sposób, stopniowo konstruować rozbudowane zdania. Pomoc kształtuje umiejętność zadawania pytań do poszczególnych wyrazów w zdaniu lub zadawania pytań do tego, co widzimy na obrazku. Konstrukcja ćwiczeń wspiera mówienie (zadawanie pytań i udzielanie odpowiedzi).  Zestaw zawiera:  - 15 dużych tabel  - duże, czytelne etykiety z napisami i obrazkami  **2.** Terapia językowa dzieci budowanie struktury zdania  Pomoc składa się z: – materiału obrazkowego (16 ilustracji), – etykiet ze zdaniami (po 7 do każdej ilustracji), – etykiet z wyrazami do samodzielnego układania zdania.  **3.** Terapia językowa dzieci – łączenie wyrazów w zdania  **Zestaw zawiera:**  - 15 dużych tabel - duże, czytelne etykiety z napisami i obrazkami  Pomoc kształtuje umiejętność zadawania pytań do poszczególnych wyrazów w zdaniu lub zadawania pytań do tego, co widzimy na obrazku. Konstrukcja ćwiczeń wspiera mówienie (zadawanie pytań i udzielanie odpowiedzi). |
| 141 | Magiczny dywany do zajęć dla uczniów z SPE w tym z niepełnosprawnością | 1zestaw | Magiczny dywan będzie służył do zajęć projektowych dla uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi, a także dla uczniów z niepełnosprawnościami w czasie trwania projektu, a po jego zakończeniu również będzie służył uczniom w czasie zajęć z terapeutą.  Zawartość zestawu Magiczny dywan: magiczne „oko” wykrywające ruch, wbudowany projektor krótkoogniskowy, wbudowany komputer klasy PC, zestaw interaktywnych gier i zabaw edukacyjnych, pilot zdalnego sterowania, złącza USB, VGA, LAN, Audio, wieszak sufitowy, kabel zasilający, instrukcja obsługi.  Magiczny Dywan wraz z dwoma pakietami gier: EDU i REW to interaktywna podłoga lub stół, który łączy aktywność ruchową dzieci z ich edukacją a także może wspomagać rehabilitację dzieci ze specjalnymi potrzebami. Dedykowany dla uczniów szkoły podstawowej. |
| 142 | Domino matematyczne | 4szt. | Domino matematyczne. Zestaw 60 gier dla uczniów szkoły podstawowej. Domina wykonane są na powlekanym, grubszym kartonie. Wszystkie domina mają po drugiej stronie numery zestawów. |
| 143 | Bingo matematyczne | 4szt. | Książka zawiera ponad 1600 zadań, zebranych w 59 zestawów, które służą do gry w Bingo Matematyczne. Oprawa miękka |
| 144 | Matematyka na planszy. Zestaw 22 gier | 1zestaw | Matematyka na planszy. Zestaw 22 gier matematycznych dla uczniów  * Zawarte w zestawie propozycje gier dydaktycznych pomogą uatrakcyjnić zajęcia z matematyki * Do każdej gry dołączone są ogólne informacje na temat treści pojawiających się w poleceniach oraz krótki opis typu zadań i umiejętności, które są kształcone podczas rozgrywki. Znaczący wpływ na wynik rozgrywki mają wiedza i umiejętności strategiczne ucznia. W każdej grze uczniowie są nie tylko uczestnikami, ale również wchodzą w skład jury. Zadania i polecenia są tak dobrane, że nie wymagają od uczniów wykonywania skomplikowanych rachunków i operacji myślowych, większość można rozwiązać w pamięci. * Zabawy można się w dowolny sposób modyfikować i dostosowywać do potrzeb lekcji. Wystarczy odpowiednio zredukować zestaw kart bądź uzupełnić go o własne pomysły. * Gry dydaktyczne wdrażają młodego człowieka do uczciwej rywalizacji w codziennym życiu. * Gry wykorzystują wiadomości z różnych działów matematyki oraz zróżnicowane umiejętności matematyczne. * W zestawie znajdziecie 12 plansz do gry, 74 arkusze kart do wycięcia oraz doskonale opracowany poradnik z instrukcjami jak przeprowadzić wszystkie 22 gry. Całość opakowana jest w sztywną teczkę. |
| 145 | Gry i zabawy matematyczne dla uczniów | 4szt. | 1.W książce znajdują się propozycje 50 gier i zabaw dla uczniów klas I – VI. Pozwalają one w niekonwencjonalny sposób przekazać uczniom wiedzę matematyczną, utrwalić ją i sprawdzić jej opanowanie, czyli – uczyć przez zabawę – 1szt.  2. W książce zaprezentowano 75 gier i zabaw dydaktycznych, przy czym niektóre mają kilka wersji, a wprowadzając zmiany w regułach można tworzyć nowe. Książka jest przeznaczona uczniów klas I-III. – 1szt. 3. Nowe gry i zabawy matematyczne dla uczniów szkoły podstawowej, oprawa miękka – 2szt. |
| 146 | Walizka logopedyczna | 1szt. | Zawartość:  wibrator Z-vibe z tworzywa - miękki pyszczek - 3 szpatułki do masażu niewibracyjnego - szpatułka Beckman - lustereczko krtaniowe - 4 szpatułki do masażu wibracyjnego (probe, preefer, mini, fine) - 2 gryzaczki - oronawigator - 2 łopatki (miękka i twarda) - gryzak gładki - walizeczka z przegródkami |
| 147 | Program komputerowy "Spacery po zawodach" lub równoważny | 1szt. | **Spacery po zawodach** to seria multimedialnych programów będących bogatym źródłem informacji o zawodach  wszystkich 17 branż ﻿  **Komplet 17 branż składa się z  następujących  programów:**  **Branża 1**: **Administracja, zarządzanie, bussines, praca urzędnicza**  **Branża2:** **Sztuka i projektowanie artystyczne**  **Branża 3**: **Nauczanie, wychowanie i działalność kulturalna**  **Branża 4**: **Rozrywka, rekreacja, turystyka**  **Branża 5**: **Gastronomia, hotelarstwo, usługi domowe**  **Branża 6**: **Ochrona zdrowia**  **Branża 7:** **Służby socjalne, społeczne i zatrudnienia**  **Branża 8: Prawo i dziedziny pokrewne**  **Branża 9**: **Bezpieczeństwo i służby ochrony**  **Branża 10:** **Finanse i dziedziny pokrewne**  **Branża 11**: **Handel, dziedziny pokrewne i usługi**  **Branża 12:** **Nauka i dziedziny z nią związane**  **Branża 14**: **Przemysł lekki i rzemiosło**  **Branża 15**: **Budownictwo i architektura**  **Branża 16:** **Rolnictwo, hodowla, ogrodnictwo, przyroda**  **Branża 17**: **Transport i łączność** |
| 148 | Program komputerowy: "Ryś w gąszczu zawodów", lub równoważny | 1szt. | Program zbudowany jest z kilku części, po których wszystkich chętnych oprowadza sympatyczny, interaktywny ryś – Ryś.  **Program zawiera:**   * 11 opisów branż zawodowych * 55 charakterystyk zawodów w formie multimedialnych prezentacji * 11 testów wstępnych zainteresowań branżowych * 11 scenariuszy zajęć z pełną obudową metodyczną * 72 gry (krzyżówki, puzzle, cegiełki) weryfikujące wiedzę * 52 dobre rady Rysia – zabawne, ale i pouczające rady do wykorzystaniu w życiu codziennym   ﻿Elementem programu jest **Test wstępnych zainteresowań branżowych** przeznaczony dla dzieci w wieku 6-12 i 13-16 lat, pozwalający poznać wstępne zainteresowania dziecka w kierunku branż zawodowych. Dla każdej z 11 branż dostępnych w programie można wykonać test. Wyniki testu pokazują poziom zainteresowania dziecka daną branżą.  Licencja bezterminowa wielostanowiskowa |
| 149 | Program komputerowy: Piramida Kariery; lub równoważne | 1szt. | Program piramida kariery 3 to seria składająca się z 6 multimedialnych programów komputerowych obejmujących istotne zagadnienia dla kształtowania kariery zawodowej oraz trafnego wyboru przyszłego zawodu. Seria zaplanowana w jedną, spójną całość, logicznie następujących po sobie programów – zagadnień .   1. **Poznaję i odkrywam samego siebie** 2. Planowanie kariery zawodowej 3. Ścieżki edukacyjne 4. Zawód… Jak to łatwo powiedzieć 5. Przygotowanie do spotkania z pracodawcą 6. Ja i pracodawca. Rozmowa kwalifikacyjna |
| 150 | Czajnik elektryczny | 1 szt. | Czajnik elektryczny 1,7 L, moc 2200 W |