***5/5***

***Wyposażenie pracowni matematycznej do szkoły w Baranowie , w Kaskach i w Golach***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Gry Świata – 3 programy | 1 zestaw | Pakiet składa się z trzech oryginalnych gier pochodzących z odległych krajów świata. Każda z gier w nim zawarta poszerza zdolności logicznego myślenia oraz poprawia zdolności koncentracji. |
| 2 | Matematyka dla k l. 4-6 pakiet | 1 pakiet | Edukacyjny program komputerowy, który obejmuje bardzo obszerny zakres materiału z matematyki na poziomie klas 4–6 szkoły podstawowej. Program prezentuje tematy:  - liczby naturalne (m.in. dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie,    potęgowanie); - działania pisemne; - ułamki zwykłe i dziesiętne (m.in. ułamki właściwe i niewłaściwe); - figury geometryczne (m.in. prostokąt, kwadrat, koło i okrąg, obwody i pola); - prostopadłościany (m.in. pole i siatka prostopadłościanu, sześcianu); - liczby całkowite (m.in. liczby ujemne i przeciwne na osi liczbowej); - własności wielokątów (m.in. kąty, rodzaje kątów, trójkąt, równoległobok,    romb, trapez); - bryły (m.in. graniastosłupy, ostrosłupy, objętość, pole powierzchni); - liczby wymierne (m.in. potęga, pierwiastek); - przykłady przyporządkowań (m.in. układ współrzędnych); - wyrażenia algebraiczne (m.in. rozwiązywanie równań); - procenty (m.in. obliczenia procentowe, diagramy),  - testy,  - programy narzędziowe: Kalkulator, Kalkulator pisemny, Definicje, Wzory, Figury płaskie/przestrzenne, Biogramy |
| 3 | Magnetyczne pizze-ułamki | 10 zestawów | Zestaw zawiera pizze podzielone w następujący sposób (razem 24 części):  • 1 cała pizza • 1 pizza podzielona na pół (1/2) • 1 pizza podzielona na 3 części (1/3) • 1 pizza podzielona na 4 kawałki (1/4) • 1 pizza podzielona na 6 kawałków (1/6) • 1 pizza podzielona na 8 części (1/8) Pizze mają wielkość około 20cm. |
| 4 | Zestaw do kształtowania pojęć związanych z czasem | 1 komplet | Zestaw dydaktyczny zawiera: • komplet tablic dydaktycznych (doba, dni tygodnia, nazwy miesięcy, podział miesięcy na dni, podział roku) w formacie 50×70 cm,  • zegar czynności dziennych (średnica 42 cm, z ruchomą wskazówką) z zestawem dwudziestu elementów ruchomych z rysunkami czynności codziennych.  Wszystkie elementy posiadają paski magnetyczne, umożliwiające demonstrację na szkolnej tablicy magnetycznej. |
| 5 | Biała magnetyczna tablica na przybory tablicowe | 1 zestaw | Gładka, lakierowana na biało powierzchnia magnetyczna odpowiednia do pisania markerami ścieranymi na sucho lub do przyczepiania notatek za pomocą magnesów. Konstrukcja w ramie aluminiowej, anodowanej z zaokrąglonymi rogami plastikowymi w kolorze szarym. Tablice 150x100 cm i większe dodatkowo wzmocnione są blachą ocynkowaną. Tablicę można zawiesić poziomo lub pionowo |
| 6 | Decymetr magnetyczny do demonstracji na tablicy | 1 zestaw | Decymetr w komplecie są magnesy do podklejenia |
| 7 | Uczniowski zestaw przyborów geometrycznych | 10 zestawów | Zestaw geometryczny przydatny dla każdego ucznia wytrzymały, odporny na odkształcenia podziałka zgodna z normami zestaw duży: linijka 30cm, kątomierz, ekierka 13cm i ekierka 19cm mix kolorów |
| 8 | Taśmy miernicze | 5 szt. | Profesjonalna miara zwijana, Miara długa z włókna szklanego Długość 10 m Opis: • Taśma z włókna szklanego, wzmocnionego • Wytrzymałość na rozciąganie do 200kg |
| 9 | Słomki konstrukcyjne | 5 zestawów | układanka przestrzenna składająca się z kolorowych plastikowych rurek i opatentowanych łączników, służąca do budowy różnorodnych konstrukcji trójwymiarowych. Niepowtarzalne rozwiązanie pozwala na tworzenie dowolnej ilości figur przestrzennych.  **W zestawie:**  celem. długości 20 cm,elem. długości 10 cm, krzyżyki |
| 10 | Magnetyczna oś liczbowa | 1 szt. | Miara którą można zamocować na dowolnej metalowej powierzchni, na której można pisać markerami i bez problemu je ścierać. 200 x 12 cm; 100 sektorów - przemiennie 10 czerwonych, 10 białych, marker |
| 11 | Szkieletowe modele graniastosłupów i ostrosłupów | 1 zestaw | Graniastosłupy w kolorze granatowym: sześcian, prostopadłościan, graniastosłup o podstawie trójkąta, graniastosłup o podstawie sześciokąta Ostrosłupy w kolorze zielonym: czworościan, ostrosłup o podstawie trójkąta, ostrosłup o podstawie sześciokąta |
| 12 | Zestaw modeli brył rozkładanych z siatkami | 1 zestaw | Duże bryły geometryczne, transparentne z zielonymi fluorescencyjnymi krawędziami.  Bryły posiadają kolorowe podstawy. Stosunek podstawy do wysokości wynosi 1:2. Komplet zawiera dwie siatki, wykonane z giętkiej folii (kolor może różnić się od widocznych na zdjęciu). Wysokość: do 15 cm. Wykaz brył: - graniastosłup trójkątny - graniastosłup ośmiokątny – kula - ostrosłup trójkątny - ostrosłup kwadratowy - ostrosłup ośmiokątny – prostopadłościan – stożek – sześcian - walec |
| 13 | Magnetyczny zestaw siatki brył i figur płaskich | 1 zestaw | Zawartość: 1. SIATKI BRYŁ • ostrosłup prawidłowy czworokątny • sześcian (3 sztuki) • graniastosłup prawidłowy trójkątny • prostopadłościan o podstawie prostokąta • prostopadłościan o podstawie kwadratu • graniastosłup o podstawie trapezu równoramiennego • graniastosłup prawidłowy sześciokątny • graniastosłup o podstawie równoległoboku • czworościan foremny • ostrosłup prawidłowy trójkątny • ostrosłup o podstawie prostokąta • siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian 2. FIGURY PŁASKIE I WZORY • pole kwadratu • obwód kwadratu • pole trapezu • obwód trapezu • pole deltoidu • obwód deltoidu • pole równoległoboku • obwód równoległoboku • pole rombu • obwód rombu • pole trójkąta • obwód trójkąta • pole koła • obwód koła 3. PORADNIK METODYCZNY Całość w walizce ułatwiającej przenoszenie i przechowywanie. |
| 14 | Biała tablica z naniesionym układem współrzędnych i siecią kwadratową | 1 szt. | Tablica biała z układem współrzędnych magnetyczna suchościeralna. Nadruk wykonany w technologii uniemożliwiającej jego usunięcie. Tablica oprawiona w ramę aluminiową anodowaną, narożniki plastikowe. Powierzchnia tablicy do pisania markerami suchościeralnymi. Możliwość mocowania kartek za pomocą magnesów. W komplecie zestaw mocujący wraz z instrukcją, oraz półeczka na pisaki. Tablica zapakowana w skrzynię drewniano kartonową. wym. 85x100 cm |
| 15 | Zestaw plansz dydaktycznych | 1 zestaw | Arytmetyka i algebra to zestaw tablic do wykorzystania na zajęciach matematyki klasy IV - VI szkoły podstawowej W zestawie znajdują się takie tablice: 1 — Działania arytmetyczne 2a, 2b — Prawa działań 3 — Rzymski system zapisu liczb 4 — Zbiory liczbowe 5a, 5b, 5c, 5d, — Porównywanie ułamków zwykłych 5e, - Działania na ułamkach zwykłych 6a — Ułamki dziesiętne 6b — Mnożenie i dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000... 6c — Działania pisemne na ułamkach dziesiętnych 7a — Liczby całkowite 7b — Działania na liczbach całkowitych 8 — Potęgi, 9 — Pierwiastki 10 — Procenty 11 — Jednostki masy 12 — Kalendarz i czas 13 — Droga, prędkość czas — Zestaw do tworzenia liczb w dziesiątkowym systemie pozycyjnym, — Zestaw do tworzenia ułamków dziesiętnych , — Zestaw do tworzenia liczb w systemie rzymskim |
| 1 | Zestaw do pomiarów masy, temperatury, długości (do pracy w gr) | 1 zestaw | Zestaw pozwala zapoznać się z pojęciami pomiaru temperatury, wagi oraz długości zarówno podczas zajęć z matematyki jak i z przyrody. Instrukcja zawiera opis 22 doświadczeń, które można wykonać przy wykorzystaniu zestawu dydaktycznego. Zestaw przeznaczony jest dla 18 grup, 6 grup z każdego z 3 tematów - temperatura, waga, długość. Podczas realizacji zajęć z jednego tematu zestaw pozwala na realizację ćwiczeń przez 6 grup. Wymiary walizki: 54x45x15cm Do wyskalowania termometru potrzebne są wrząca woda oraz lód. Wodę można zagotować używając świeczki natomiast lud należy przygotować przed zajęciami. |