Przykładowe zestawienie znaków w poziomie

*Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego*

**SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA**

**Część nr 1 - Doposażenie pracowni matematycznej**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | | **Ilość** | **Opis** |
|  | Zestaw manipulacyjny do budowy brył przestrzennych | | 1  zestaw | Zestaw pozwala konstruować ciekawe figury oraz bryły geometryczne. Podstawowym elementem systemu są kule, w co najmniej w dwóch różnych kolorach, której siatka tworzy róże typy otworów, w które wkłada się różne typy pręcików w różnych długościach i kolorach.  Ilość kul – co najmniej 60 sztuk. Razem: min 240 elementów zapakowanych w plastikowym pudełku. |
| 2. | Zestaw 8 brył „2w1” rozkładanych z siatkami | | 1  zestaw | Zestaw zawiera 8 otwieranych brył geometrycznych wykonanych z przeźroczystego plastiku . Wszystkie bryły można napełniać płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości . Wszystkie posiadają kolorowe siatki, które wsuwa się w środek transparentnych brył. Zestaw wielofunkcyjny prezentujący bryły jednocześnie w trzech i dwóch wymiarach. Ścianki brył nie klejone. Bryły są wielkości 8 cm. Spis brył:    1. walec    2. stożek    3. sześcian    4. prostopadłościan    5. graniastosłup trójkątny    6. graniastosłup sześciokątny    7. czworościan    8. ostrosłup o podstawie kwadratu Zawartość:   * - 8 brył przeźroczystych z ruchomą podstawą * - 8 kolorowych siatek do składania |
| 3. | Bryły geometryczne- bryły wpisane | | 1  zestaw | Bryły geometryczne - bryły wpisane:   * 1. ostrosłup o podstawie czworokąta z wpisaną kulą * 2. ostrosłup o podstawie trójkąta z wpisaną kulą * 3. ostrosłup o podstawie sześciokąta z wpisaną kulą * 4. graniastosłup o podstawie czworokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie czworokąta * 5. graniastosłup o podstawie sześciokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie sześciokąta * 6. graniastosłup o podstawie trójkąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie trójkąta. * Wysokość brył ok. 18 cm |
| 4. | | Komplet magnetycznych przyrządów tablicowych z tablicą do zawieszania | 1  kpl. | Komplet 6 magnetycznych przyrządów tablicowych wykonanych z trwałego i estetycznego tworzywa sztucznego.  Zawiera:   * - linijkę o długości 100 cm * - ekierkę 60 stopni  60cm * - ekierkę 45 stopni  60cm * - kątomierz 180 stopni 50cm * - cyrkiel z przyssawkami * - wskaźnik o długości 100 cm   Wymiary tablicy: 102cm x 55cm  Cztery pierwsze przyrządy zaopatrzone w uchwyty (by można je zdejmować). |
| 5. | | Szablony do kreślenia krzywych | 1  kpl. | Szablony są pomocne przy nauczaniu matematyki. Umożliwiają one szybkie i dokładne rysowanie krzywych na tablicy szkolnej, co ma zasadnicze znaczenie przy realizacji tematów dotyczących funkcji algebraicznych i trygonometrycznych, a w szczególności ilustracji szeregu zagadnień z geometrii analitycznej.  Komplet zawiera 7 szablonów.  Wymiary - 480 x 310 x 60 mm  Ciężar - 1,45 kg |
| 6. | | Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych | 1 szt. | Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek (16 sztuk w różnych kształtach) służy do pokazu powstawania brył obrotowych. Skład zestawu: stelaż z ramieniem do mocowania ramek, osłona, zasilacz. |
| 7. | | Tablica interaktywna | 1 szt. | Tablica interaktywna  Powierzchnia tablicy twarda, matowa, odporna na uszkodzenia, magnetyczna 77”.  Rzutnik krótkoogniskowy.  Tablica w technologii dotykowej, optycznej.  Podłączenie do komputera port USB.-Pisanie i sterowanie komputerem przez tablicę za pomocą dołączonych pisaków i za pomocą palca.  Półka na pisaki do tablicy, wyposażenie w klawisze do wyboru kolorów pisków (czarny, niebieski, czerwony i zielony). Przycisk uruchamiający funkcję gąbki oraz przyciski do wywoływania procesu orientacji tablicy, klawiatury ekranowej i prawego przycisku myszy.  Tablica, która pozwala na pracę dwóch uczniów jednocześnie – pisanie.  Rozpoznawanie i obsługa gestów:  • powiększ – zmniejsz obiekt,  • obróć obiekt,  • przejdź do następnej strony,  • zgrupuj – rozgrupuj zaznaczone.  Program do przygotowywania i przeprowadzenie interaktywnych lekcji.  Bezpośredni dostęp do lokalnego folderu sieciowego dla nauczycieli do przechowywania wspólnej zawartości do tworzenia materiałów lekcyjnych.  Dostępne dla użytkowników gotowe lekcje przygotowane w oprogramowaniu(kilkadziesiąt).  Przycisk kalibracji dostępny w pasku skrótów na tablicy  Możliwość umieszczania własnych skrótów do zewnętrznych programów w menu  Lupa - umożliwia powiększenie wybranego fragmentu grafiki lub tekstu  Reflektor - skupia uwagę słuchaczy na wybranym fragmencie prezentacji  Kurtyna - opcja pozwalająca na odkrywanie tylko istotnej dla nas w danym momencie części prezentowanej treści  Narzędzia do geometrii - cyrkiel, linijka, ekierka, kątomierz umożliwiające pomiar długości odcinków i wartości kątów przy pomocy specjalnych znaczników. Możliwość zmiany wielkości narzędzi pomiarowych bez zmiany ich skali.  Rozpoznawanie pojedynczych liter (również polskich) oraz wyrazów napisanych odręcznie i przekształcanie ich na czcionkę komputerową  Inteligentny długopis: automatyczne rozpoznawanie odręcznie napisanych figur geometrycznych  Możliwość wstawiania figur geometrycznych  Możliwość wykorzystania dołączonej galerii zdjęć i zasobów przydatnych do podczas lekcji, np. gotowych scenariuszy, animacji itd.  Funkcja rozpoznawania gestów:   * Pomniejszanie * Powiększanie * Przesunięcie * wymazywanie * Wyjście * Obrót     Informacje techniczne:  Proporcje obrazu standard: 4:3  Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni  Sposób obsługi: dotykowy, dowolnym pisakiem lub palcem  Komunikacja z komputerem / zasilanie: USB  **Oprogramowanie w języku polskim.**  **Gwarancja 24 miesiące.** |
| 8. | | Komputer przenośny | 1 szt. | Procesor i7-8550U 4x1,8-4,0 GHz 4 rdzenie / 8 wątki 8 MB SmartCache **Karta graficzna Intel UHD Graphics 620 Matryca**  15,6FHD (1920x1080)DotykowaBłyszczącaPodświetlana diodami LED  **Ram** 8GB DDR4  **Dysk twardy** 500GB-HDD  **Windows 10 Home 64-bit PL Dodatkowe atuty**  WiFi 802.11ac  **Karta sieciowa** 10/100  **Podświetlana klawiatura w standardzie polskim QWERTY**  **DVD**  **Gwarancja 24 miesiące** |