



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Województwo  
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 13

Część XIII: Pracownia matematyczna liceum w Zespole Szkół w Lipnie

L.p.	Nazwa	Ilość szt/opakowań	Opis
1.	duża tablica kredowa	1	TABLICA SZKOLNA KREDOWA CERAMICZNA 170x100. Jakość premium Q Tablica kredowa, w ramie GTO Powierzchnia ceramiczna (magnetyczna). Rama z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym; plastikowe narożniki w kolorze popielatym. Gwarancja: 2 lata; dożywotnia na powierzchnię. Rozmiar: 170x100
2.	duża biała tablica z nakładką magnetyczną z naniesionym układem współrzędnych i siecią kwadratową	1	Tablica tryptyk, suchościerna, biała STANDARD - C o powierzchni ceramicznej magnetycznej. Wymiar 340 x 100 cm, po zamknięciu skrzydeł 170 x 100 cm. Specjalna powłoka, tzw. ceramiczna ma grubość 40 mikronów, jest utwardzana w piecu hutniczym w temp. powyżej 800 °C, dzięki temu nabiera doskonałych właściwości: bardzo duża twardość, niezwykła odporność na wszelkiego rodzaju zarysowania, ścieranie i uderzenia (praktycznie niezniszczalna) Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym. Łatwa i szybka w montażu. Elementy mocujące w zestawie. <b>Gwarancja 25 lat</b> na powierzchnię ceramiczną. PROSTOKĄTNY UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH (zestaw podstawowy) Nakładki wykonane są z wysokiej jakości białej, elastycznej folii, zadrukowanej i lakierowanej. Materiał, z którego wykonane są nakładki posiada certyfikat bezpieczeństwa, zgodnie z wymogami Unii Europejskiej zawartymi w Dyrektywie 20002/72/CE Nakładki o wymiarach 83 cm (szerokość) x 93 cm (wysokość). Wyposażone są w listwy magnetyczne pozwalające na stabilne umieszczenie na każdej magnetycznej tablicy szkolnej.  Prostokątny układ współrzędnych - wyposażenie podstawowe:

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pisaki suchościernalne ( 4 kolory – czerwony, niebieski, zielony, czarny ) - Kolorowe magnesy punktowe (10 sztuk)</li> <li>- Ścierak do pisaków, magnetyczny</li> <li>- Komplet krzywików (4 sztuki)</li> <li>- Linijka aluminiowa z uchwytem, 40 lub 50 cm.</li> <li>- Kolorowe listwy magnetyczne (2 kolory po 2 sztuki)</li> <li>- Kolorowy tubus transportowy z uchwytem (średnica 120 mm)</li> </ul>
3.	modele brył : graniastosłupów, ostrosłupów, bry obrotowych (Zestaw)	1	<p>Bryły geometryczne (ostrosłupy, graniastosłupy i bryły obrotowe) Materiał plexi.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ostrosłup prawidłowy o podstawie kwadratu</li> <li>2. ostrosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego</li> <li>3. ostrosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta foremnego</li> <li>4. graniastosłup prawidłowy o podstawie kwadratu</li> <li>5. graniastosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego</li> <li>6. graniastosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta foremnego</li> <li>7. walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością</li> <li>8. walec z płaszczyznami</li> <li>9. stożek z zaznaczonymi przekątnymi i i wysokością</li> <li>10. stożek z płaszczyznami</li> <li>11. kula z płaszczyznami i przekątnymi</li> <li>12. kula z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością</li> </ol> <p>Wysokość brył około 15 cm (zależy od kształtu bryły), wykonane z plastiku.</p>
4.	cyrkiel (przybór tablicowy)	1	Cyrkiel PCV, uniwersalny - na przyssawki, do tablic białych
5.	Ekierka (przybór tablicowy)	1	Ekierka trójkąt tablicowy 60 biały magnetyczny
6.	linijka (przybór tablicowy)	1	Linijka 100 cm liniał PCV biały lekki magnetyczny
7.	kątomierz (przybór tablicowy)	1	Kątomierz 180 biały PCV tablicowy magnetyczny
8.	plansze matematyczne (różne)	1	<p>Zestaw 25 plansz, o wymiarach 100x70cm, gotowych do zawieszenia.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawowe symbole matematyczne</li> <li>2. Zbiory pojęcia i definicje</li> <li>3. Funkcja i jej własności</li> <li>4. Funkcja liniowa</li> <li>5. Własności funkcji liniowej</li> <li>6. Funkcje trygonometryczne</li> <li>7. Własności funkcji trygonometrycznych - zmiennej rzeczywistej</li> <li>8. Rodzaje kątów płaskich</li> <li>9. Trójkąty</li> </ol>

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <ol style="list-style-type: none"><li>10. Czworokąty</li><li>11. Okrąg, koło</li><li>12. Pola i obwody figur płaskich</li><li>13. Pola i obwody figur przestrzennych</li><li>14. Graniastopy</li><li>15. Ostrosłupy</li><li>16. Wielościany foremne</li><li>17. Bryły obrotowe</li><li>18. Wzory skróconego mnożenia</li><li>19. Potęgowanie i pierwiastkowanie</li><li>20. Działania na liczbach i wyrażeniach</li><li>21. Procent</li><li>22. Współrzędne punktu i wektora</li><li>23. Funkcja kwadratowa</li><li>24. Funkcja wykładnicza i logarytmiczna</li><li>25. Twierdzenie Pitagorasa</li></ol> |
|--|--|--|--|