Wykaz zajęć w klasie 8a i 8b w dniach 27-30 kwietnia. Matematyka Violetta Samek

Poniedziałek 27 kwietnia Temat:” Symetralna odcinka”
Przeanalizuj dokładnie wszystkie informacje zawarte na stronie 216. Narysuj pod tematem 3 odcinki. Do każdego z nich skonstruuj symetralną. Może ci w tym pomóc film https://youtu.be/5Wp3BWhq2Wo.

Poniedziałek 27 kwietnia Temat:” Ćwiczenia w rysowaniu symetralnej odcinka - zastosowanie konstrukcji w zadaniach”
Żeby dobrze zrozumieć temat warto obejrzeć jeszcze film Tomasza Gwiazdy https://youtu.be/zUgNLiSU-EU. Po tych dwóch filmach i rysunkach pod tematem w zeszycie można przystąpić do wykonania projektu. Na projekt wysyłamy dwa zadania. Pierwsze to zadanie 4 ze strony 217. Należy narysować dość duży okrąg, a w nim kilka cięciw. Przypominam, że cięciwa łączy dwa dowolne punkty na okręgu. Każdą z tych cięciw trzeba potraktować jako odcinek, którego symetralną masz skonstruować. Potem należy opisać wnioski i zrobić ćwiczenie z pokrywką lub innym kołem z podpunktu b. Drugie zadanie będzie polegało na narysowaniu dużego trójkąta. Ma on być dowolnego kształtu, najlepiej żeby nie był ani równoboczny, ani równoramienny, ani prostokątny. Po prostu dowolny trójkąt. Każdy bok tego trójkąta trzeba potraktować jako odcinek i narysować jego symetralną. Na drugim rysunku będą więc trzy symetralne trzech boków trójkąta. Te symetralne gdzieś się ze sobą przecinają. Spróbuj przedłużyć je do tego miejsca przecięcia i to jako drugie zadanie przyślij na projekt. Jest to drugi projekt składający się na ocenę z symetrii.
Uczniowie o specjalnych potrzebach edukacyjnych wysyłają na projekt zadanie 1 ze strony 217. Należy go wykonać tak samo jak pokazano to na konstrukcji na stronie 216 na dole tej strony.

Środa 29 kwietnia Temat:” Dwusieczna kąta”
Cała teoria dotycząca dwusiecznej kąta mieści się na stronie 218 i 219. Jest to prosta dzieląca kąt na połowy. Konstrukcja jest bardzo prosta. Można ją prześledzić w dwóch różnych filmach https://youtu.be/BceqNvsE_K4, oraz https://youtu.be/Obhsiiq4-Og. Pod tematem w zeszycie wykonaj zadanie 1 ze strony 220. Wyślij jak wykonałeś to zadanie. Ten rysunek nie będzie punktowany. Trzeba go pokazać na zaliczenie lekcji jako udział w niej. Na tej podstawie będę po prostu sprawdzać waszą obecność i udział w lekcji.

Czwartek 30 kwietnia Temat:” Ćwiczenia w rysowaniu dwusiecznej kąta. Konstrukcja kątów o zadanych miarach”
Nie używając kątomierza skonstruuj kąty wymienione w zadaniu 2 na stronie 220. Nie wolno nam użyć kątomierza, czyli, żeby narysować kąt 22,5 stopnia musimy kąt 45 stopni podzielić dwusieczną na dwie połowy. A skąd wziąć kąt 45 stopni. Można podzielić kąt prosty na połowy i już mamy kąt 45 stopni. A skąd wziąć kąt prosty? Narysować prostą prostopadłą do danej prostej i już mamy kąt prosty. Podobnie jest z kątem 30 stopni. Musimy skonstruować trójkąt równoboczny, bo wiemy, że musi mieć każdy kąt po 60 stopni i podzielić go na pół dwusieczną tego kąta. Pomocny może okazać się film https://youtu.be/kKOnyL9pBzY. Na projekt wysyłamy zadanie 2 i 3 ze strony 220, a dla chętnych jeszcze zadanie 4 z tej strony.
Uczniowie o specjalnych potrzebach edukacyjnych jeśli nie poradzą sobie z zadaniem 2 i 3 wysyłają na projekt konstrukcję dowolnego kąta wykonaną podobnie jak na rysunku na stronie 219