

Klasa VI

Poniedziałek 1.06.2020

Temat: Gry i zabawy matematyczne

W ramach dzisiejszej lekcji, z racji Waszego święta, chciałabym zachęcić Was do zabawy matematyką.

- ✓ BITWA MORSKA (inna nazwa tej gry to „statki”)

Jest to gra dla dwóch osób. Poniżej macie link, gdzie opisane są zasady tej gry.

http://www.zasadygry.pl/statki_zasady_gry_12_2.htm

- ✓ SUDOKU - w tę grę można grać indywidualnie, samodzielnie
<http://sudoku-gra.pl/sudoku-zasady/>
- ✓ GRA W KROPKI - gra jest przeznaczona dla dwóch osób i jest rozgrywana na kartce papieru (najlepiej w kratkę!). Potrzebne są dwa kolory długopisu. Gra polega na stawianiu kropek na złączeniach linii na kartce i otoczenie kropek wroga. Kropki można łączyć tylko w wtedy, gdy po połączeniu powstanie zamknięta przestrzeń. Gracz, który stracił kropki nie może już ich używać. kropki można łączyć po liniach prostych lub na skos, ale odległość nie może przekraczać jednej kratki. Punktuje się otoczone kropki przeciwnika, kto ma ich więcej wygrywa. Można również, dla podniesienia poziomu trudności, grać we trzy lub nawet cztery osoby.

Zagadka

W ogrodzie stoi czereśnia. Siedzi na niej czternaście ptaków i zjada czereśnie . Wieje silny wiatr. Powiew wiatru przewraca drabinę, która stała oparta o drzewo. Upada ona z hukiem i uderza w kamień. Dwa ptaki, które siedziały na drabinie, odlatują.

Ile ptaków siedzi jeszcze na drzewie?

Na koniec „słodka” zagadka:

Czterech chłopców kupiło sobie cztery pączki, dla każdego po jednym. Jak mogą podzielić między siebie te pączki, żeby każdy dostał jednego pączka a mimo to, żeby jeden pączek pozostał jeszcze w papierowej torebce?

Wtorek 2.06.2020 r.

Temat: Graniastosłupy proste – siatki i pola

1. Siatki i pole powierzchni graniastosłupa prostego - podręcznik str. 223, zapisać do zeszytu wzór i oznaczenia we wzorze:

$$P_c = 2P_p + P_b$$

P_c - pole całkowite graniastosłupa

P_p – pole podstawy graniastosłupa

P_b – pole boczne graniastosłupa

2. Obejrzyj filmik <https://www.youtube.com/watch?v=4X4U8xkgZx0>
3. Spróbuj narysować siatki graniastosłupów o wysokości 5 cm:
 - a) O podstawie trójkąta prostokątnego o bokach długości 3 cm, 4 cm, 5 cm
 - b) O podstawie rombu o boku długości 3 cm
4. W domu: ćwiczenie 4 z tematu „ graniastosłupy proste”

Na następnej lekcji będziemy wspólnie obliczać pola graniastosłupów. Przypomnij sobie poznane w klasie szóstej wzory na pola figur płaskich

Środa 3.06.2020 r.

Temat: Pola graniastosłupów prostych – zadania

1. Przypomnienie sposobu obliczania pola graniastosłupów
2. Zadania: 7, 8, 9 str. 225 – ćwiczymy obliczanie pól graniastosłupów
3. W domu: ćw. 5 z tematu „ Graniastosłupy proste”

Piątek 5. 06.2020 r.

Temat: Objętość graniastosłupa

1. Objętość prostopadłościanu i sześcianu

<https://www.youtube.com/watch?v=SAC3K9zJXc0> lub

<https://www.youtube.com/watch?v=Foe58Vp7S9A>

2. Zapisać wzory na objętość sześcianu i prostopadłościanu do zeszytu
3. Zad. 1, 2 str. 228
4. W domu ćw. 3 z tematu ”Objętość graniastosłupa”