**ZAJĘCIA DYDAKTYCZNO – WYRÓWNAWCZE Z MATEMATYKI –** Beata Kołodziejczyk

**KLASA 5abc**

**23 czerwca –** wtorek

Temat: **Łamigłówki logiczne.**

Proponuję Wam rozwiązanie zadań łamigłówek logicznych.

**Zad. 1.**

Zamierzasz oblecieć samolotem non stop dookoła świata.

Ale można tylko dolecieć pół drogi wokół świata, mając na starcie pełny bak paliwa.
Jednakże można zorganizować z tej samej bazy wiele samolotów takich samych jak Twój, aby pomagały w uzupełnianiu paliwa.
Uzupełnianie paliwa może być wykonane w  czasie lotu. Pomijamy czas potrzebny na uzupełnianie paliwa oraz zawracania i nie powodujemy katastrofy żadnego samolotu. Jaka minimalna liczba samolotów potrzebna jest do wykonania oblotu dookoła świata?

**Zad. 2.**

 Istnieje pięć kół zębatych połączonych w szereg. Pierwsze koło jest zazębione z drugim kołem, a ten z kolei z trzecim kołem, itd. Jeżeli pierwsze koło zębate obraca się zgodnie ze wskazówkami zegara, to w jakim kierunku obraca się piąte koło zębate?

Życzę udanej zabawy.

**KLASA 4ab**

**25 czerwca –** czwartek

Temat: **Rozwiązywanie łamigłówek logicznych.**

Proponuję Wam rozwiązanie zadań - łamigłówek logicznych.

**Zad. 1.**

 Istnieje pięć kół zębatych połączonych w szereg. Pierwsze koło jest zazębione z drugim kołem, a ten z kolei z trzecim kołem, itd. Jeżeli pierwsze koło zębate obraca się zgodnie ze wskazówkami zegara, to w jakim kierunku obraca się piąte koło zębate?

**Zad. 2.**

  Dwaj ojcowie zabrali swoich synów na ryby. Każdy ojciec i syn złapali po jednej rybie, ale kiedy wrócili do obozu zastali tylko trzy ryby. Jak to mogło się stać? (Żadna ryby nie została zjedzona, zgubiona lub wyrzucona).

Życzę udanej zabawy !!!

**KLASY 7ab, 8ab**

**25 czerwca** – czwartek

Temat: **Rozwiązywanie łamigłówek logicznych.**

Proponuję Wam rozwiązanie zadań - łamigłówek logicznych.

**Zad. 1.**

 Istnieje pięć kół zębatych zazębionych szeregowo. Pierwsze koło jest zazębione z drugim kołem, a ten z kolei z trzecim kołem, itd.
   O ile szybciej będzie się obracało ostatnie koło zębate, jeżeli drugie koło jest dwa razy większe od pierwszego koła, a wszystkie pozostałe koła są tej samej wielkości co pierwsze koło?

**Zad. 2.**

   Rachmistrz spisu ludności puka do drzwi domu. Kobieta otwiera drzwi i słyszy pytanie: „Ile ma Pani dzieci i jaki jest ich wiek”?
   Kobieta odpowiada: „ Mam troje dzieci  i iloczyn ich wieku wynosi 36, a suma ich wieku jest równa numerowi sąsiedniego następnego domu”.
   Rachmistrz idzie do następnego domu i odczytuje jego numer 13, następnie wraca i mówi: „Potrzebuję więcej informacji”.
  Kobieta odpowiada: „Muszę iść, moje najstarsze dziecko śpi na górze”.
   Rachmistrz dziękuje Pani i mówi „Wiem już wszystko”.
   Jaki jest wiek wszystkich dzieci?

Życzę udanej zabawy !!!