

**Konkurs: SZKOLNY MISTRZ MATEMATYKI
KLASA 4**

Rozwiązania oddajemy własnemu nauczycielowi matematyki do piątku **23 lutego 2018r.**

- Pracuj samodzielnie. Możesz używać podręczników, zeszytu do matematyki, itp.
 - Zapisz dokładnie wszystkie obliczenia. Zanim zapiszesz – pomyśl. Licz sprytnie.
 - Pisz starannie i czytelnie. Prace nieczytelne nie będą sprawdzane.
 - Za każde zadanie możesz zdobyć od 0 do 5 punktów
1. Wyprodukowanie jednej plastikowej butelki jednorazowego użytku jest siedem razy tańsze, niż wyprodukowanie tej samej wielkości butelki zwrotnej. Pewna fabryka wyprodukowała 6909 butelek jednorazowego użytku. Ile butelek zwrotnych można wyprodukować zamiast butelek jednorazowego użytku, ponosząc te same koszty? A czy znacie angielskie słowo „recykling”? Znajdź w dowolnym źródle informacji symbol wyrobów posiadających zdolność do recyklingu i napisz do jakiego wielokąta jest podobny.
 2. a) Adam pomnożył 7826 przez 264, po czym zorientował się, że miał pomnożyć pierwszą z tych liczb przez 265. Czy może otrzymać poprawny wynik nie wykonując ponownego mnożenia? Zapisz jak powinien to zrobić.
b) Kolejną pomyłkę Adam zrobił przy dzieleniu. Zamiast podzielić 65792 przez 256, podzielił 65792 przez 128. Czy może ten wynik wykorzystać do znalezienia właściwego ilorazu? Zapisz prawidłowe rozumowanie.
 3. Sprzedawca ma 16 tabliczek czekolady, z których każda waży 120g albo 15dag. Łączna waga wszystkich tabliczek wynosi 2250g. Ile ma tabliczek o wadze 150g? Zapisz wszystkie obliczenia.
 4. Trzej strzelcy strzelają przez dwie minuty do celu. Pierwszy oddaje strzały co 6 sekund, drugi co 8, a trzeci co 10. Zaczęli w tej samej chwili. Ile razy będą strzelać wszyscy trzej jednocześnie.
 5. Pewna liczba przy dzieleniu przez 8 daje resztę 1, a dzieleniu przez 12 daje resztę 9. Jaka to może być liczba? Wypisz kilka liczb o tej własności (co najmniej cztery). Jaka jest najmniejsza liczba o tej własności?

Powodzenia!