

*Mikołajkowy Konkurs
Matematyczny*

grudzień 2021



Drodzy Uczniowie klas 4, 5 oraz 6!

Z okazji Mikołajek oraz zbliżających się Świąt Bożego Narodzenia ogłaszamy konkurs matematyczny.

Waszym zadaniem jest rozwiązanie zadań dotyczących tematyki Świąt Bożego Narodzenia. Znajdują się one w tej prezentacji.

Spośród 9 zadań uczniowie klasy IV wybierają i rozwiązują 5 zadań, uczniowie klasy V - 7 zadań, natomiast uczniowie klasy VI wszystkie 9 zadań.

Wasze rozwiązania umieszczacie na wyciętej z papieru choince (format dowolny). Każda choinka ma zawierać tyle bombek, ile zadań macie rozwiązać, czyli 5, 7 lub 9 bombek (w zależności od tego, do której klasy uczęszczacie). Rozwiązanie każdego zadania zapisujecie na osobnej bombce.

Pamiętajcie, by każda bombka zawierała: numer zadania, rozwiązanie zadania i odpowiedź.

Ocenie poddane będą:

- poprawność rozwiązań zadań,
- kompletność zadań (numer zadania, rozwiązanie zadania i odpowiedź),
- staranność i walory estetyczne pracy.



Oczywiście mile widziane będą też elementy świąteczno - matematyczne.

Liczmy na Waszą kreatywność :)

Podpisane imieniem, nazwiskiem i klasą prace możecie składać u nauczycielek matematyki do **13.12.2021 r.**

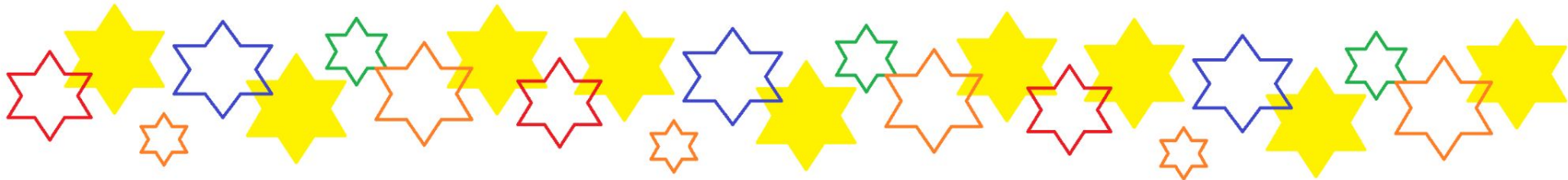
Powodzenia!

Zadanie 1

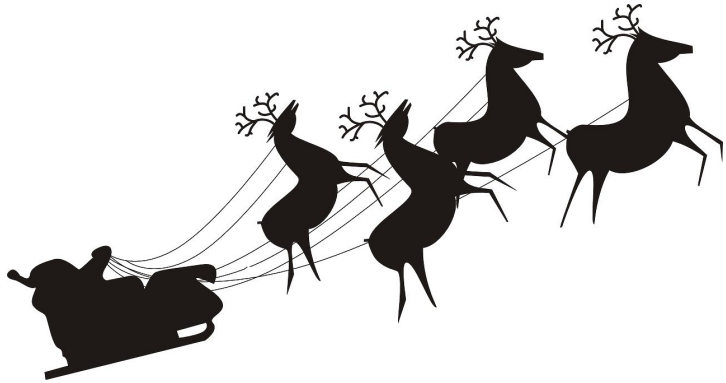
300 Mikołajów przygotowuje upominki dla dzieci. Każdy z nich ma dostarczyć po 2000 prezentów do 1000 miejscowości.

Ile prezentów muszą przygotować wszyscy Mikołaje?

Czy jest to liczba większa od 10^8 ?

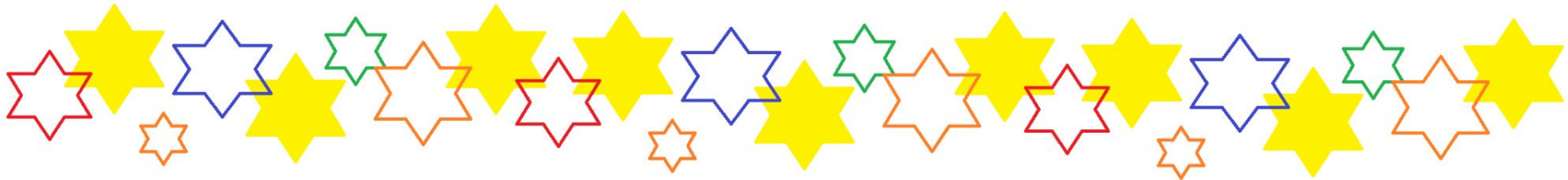


Zadanie 2



Mikołaj ma do pokonania przed świętami $5^3 \cdot 50 \cdot 20 \cdot 10^8$ milimetrów drogi.

Ile to centymetrów, ile metrów, a ile kilometrów?



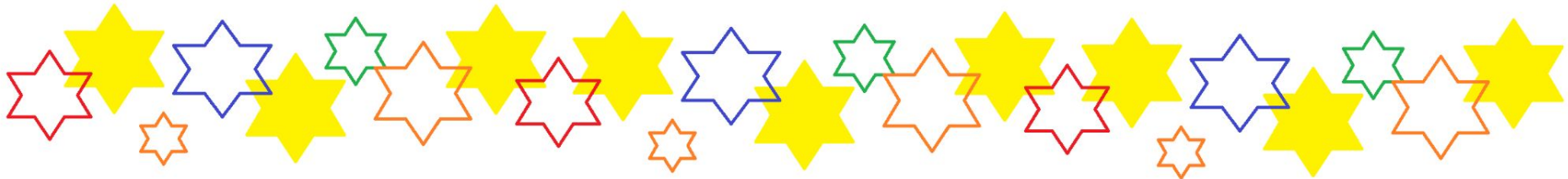
Zadanie 3



Na choince państwa Jodłowskich wiszą 2 tuziny czerwonych bombek, 3 tuziny złotych bombek, 4 mendle czekoladowych cukierków, kopa srebrnych szyszek, 2 kopy pierników i gros kolorowych światełek.

Ile ozdób choinkowych (ze światełkami włącznie) ozdabia choinkę Państwa Jodłowskich?

Uwaga! Gros, tuzin, mendel, kopa to staropolskie jednostki miary.



Zadanie 4

Podaj wynik działania w ramce.

$$\star + \star + \star = 24$$

$$\text{tree} + \text{tree} + \star = 30$$

$$\text{star} + \text{tree} + \star = 24$$

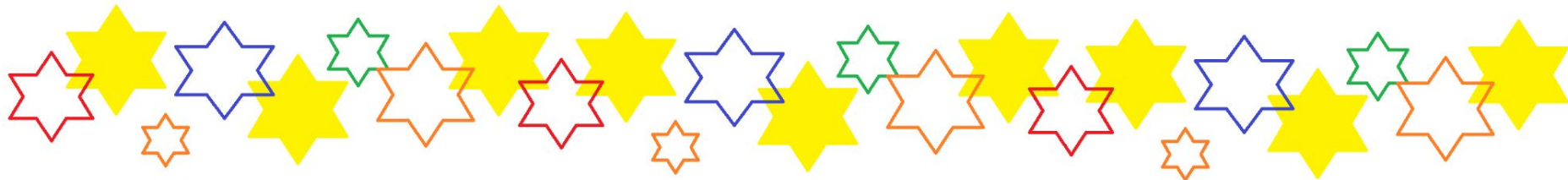
$$[(\text{star} + \text{tree}) : \star]^2 \cdot [\star + \text{tree} - \text{star}] = ?$$



Zadanie 5

Babcia Jadzia ma ośmioro wnucząt i przygotowuje dla nich oryginalne prezenty pod choinkę - własnoręcznie wykonane szaliki. Zrobienie na drutach jednego rzędu szalika zajmuje babci 15 minut. Jeden szalik to 180 rzędów.

Ile godzin potrzebuje babcia, aby wykonać szaliki dla wszystkich swoich wnucząt? Ile to dni?

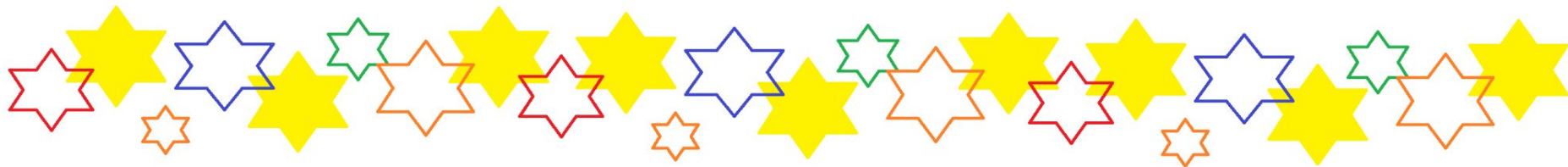


Zadanie 6

Święta tuż tuż... Państwo Kowalscy postanowili wysłać kartki świąteczne do swojej najbliższej rodziny. Wysłali 3 listy zwykłe, każdy o masie nieprzekraczającej 350 g, 2 listy priorytetowe o masie 400 g i 3 listy polecone priorytetowe o masie 180 g.

Ile złotych zapłacili państwo Kowalscy za rozesłanie kartek świątecznych?

Opłaty za przesyłki listowe		
rodzaj listu	masa	
	do 350 g	powyżej 350 g do 1000 g
zwykły	3,00 zł	4,10 zł
priorytetowy	4,50 zł	5,20 zł
polecony	6,00 zł	6,90 zł
polecony priorytetowy	8,50 zł	9,50 zł

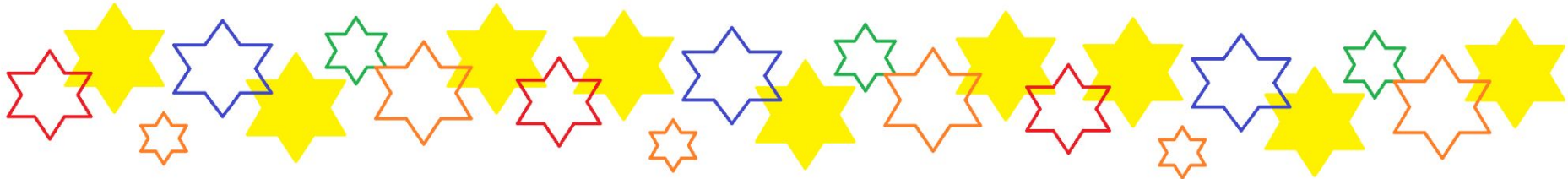


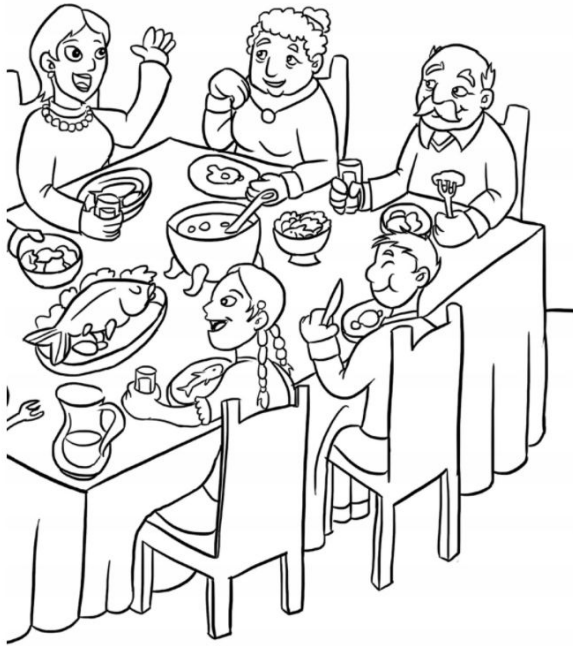
Zadanie 7



Dzieci wieszają na choince ozdoby w kolejności: najpierw skarpetka, potem bałwan, szyszka, serduszko, piernik, bombka i znowu skarpetka, bałwan, szyszka, serduszko, piernik, bombka ... Zawiesiły w ten sposób 101 ozdób.

Ile zawiesiły skarpetek, ile bałwanków, ile szyszek, ile serduszek, ile pierników, a ile bombek?



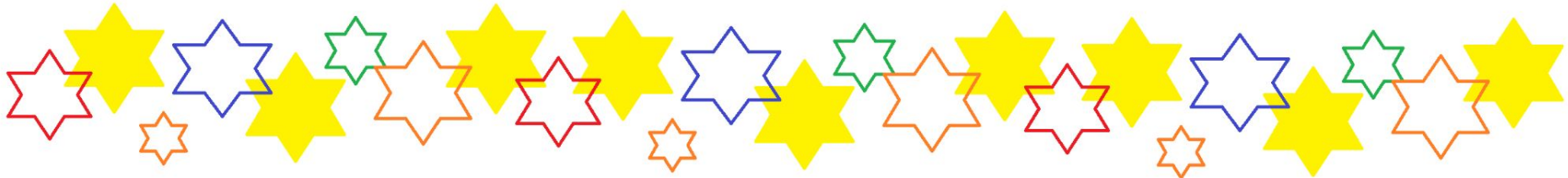


Zadanie 8

Jest czwartek 16 grudnia godz. 6:55.

Ile czasu pozostało jeszcze do Wieczery Wigilijnej, która odbędzie się 24 grudnia o godz. 17:00?

Odpowiedź wyraż w dniach, godzinach i minutach.

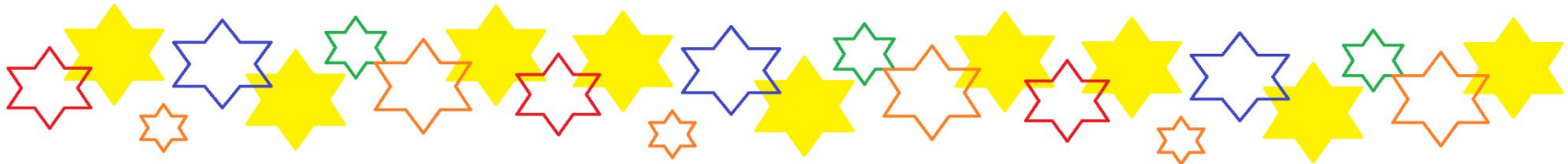


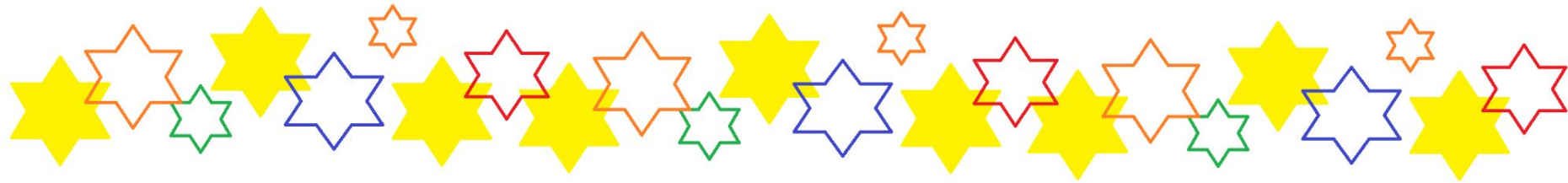
Zadanie 9

Ile życzeń znalazło się na najdłuższym liście wysłanym do św. Mikołaja?
Dowiedz się tego, obliczając działanie zapisane w systemie rzymskim:

$$XX \cdot MMMD + (MMCDXCIX + I) \cdot (XXXIX - XXXVII) + CM + (LXIX - XLII) \cdot (IX - VII) = ?$$

Odpowiedź zapisz za pomocą cyfr arabskich.





Bardzo dziękujemy za wspólną mikołajkową zabawę :)

Nauczycielki matematyki SP nr 2

