

## MATEMATYK Z BŁYSKIEM 2022 – zestaw IV

### HASŁO: ŚWIĘTA

#### Zad. 1. Ubieranie choinki.

Ala ma ozdobną tasiemkę. Chce ją pociąć na jednakowe kawałki i zawiesić na nich bombki na choince. Bombki są zapakowane w 4 pudełka po 6 sztuk. Ala obliczyła, że na jedną bombkę przypada 15 cm tasiemki. Brat Ali, Janek, dał jej w prezencie jeszcze jedno pudełko z 6 bombkami. Jaką długość powinny mieć teraz tasiemki, aby ich starczyło do zawieszenia wszystkich bombek?

#### Zad. 2. Mikołaj

Z okazji Mikołaja Ania dostała od rodziców pieniądze, aby mogła sobie kupić wymarzone buty. Gdy poszła do sklepu, spotkała ją miła niespodzianka – buty staniały o 20%! Ucieszona Ania kupiła buty. Za resztę pieniędzy, do których dołożyła 9 zł, pożyczone od brata, kupiła jeszcze bluzkę, która była o 75% tańsza od początkowej ceny butów. Ile kosztowały buty, a ile bluzka?

#### Zad. 3. Prezenty

Mikołaj chce kupić jednakowe prezenty dla swoich 3 siostr. W sklepie papierniczym jest wyjątkowa promocja – przy zakupie dwóch wiecznych piór marki „Eternity” w cenie 60 zł za sztukę, trzecie otrzymuje się gratis. O ile procent niższa jest cena jednego wiecznego pióra przy takiej formie sprzedaży?

#### Zad. 4. Promocje świąteczne

W sklepie odzieżowym ogłoszono świąteczną promocję na wszystkie towary. Przy zakupie jednej rzeczy cena jest mniejsza o 10%, przy kupnie dwóch rzeczy o 15%, przy kupnie trzech i więcej rzeczy o 20% za każdą sztukę. Pani Grudniowa zdecydowała się na zakup kurtek dla dzieci za 280 zł i 220 zł oraz swetra dla męża w cenie 160 zł. Czy dzięki promocji może sobie pozwolić na kupno bluzki za 190 zł oraz spódnicy za 120 zł, czy też starczy jej tylko na jedną z tych rzeczy? Pani Grudniowa przeznaczyła na zakupy 700 zł.

#### Zad. 5. Strój karnawałowy

Kupon materiału o długości 8,80 m krawcowa podzieliła na części, z których będzie szyć stroje karnawałowe. Długości pozostają do siebie w stosunku  $1\frac{1}{3} : 2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$ . Jaką długość ma każda z tych części?

**Rozwiązania składajcie w oznaczonych kopertach  
do 5 stycznia 2023 w sekretariacie szkoły**