



KLASA 6

LISTOPAD

1. Zuzia zapisała pewną liczbę i pomnożyła ją przez kwadrat liczby 2. Następnie w swoim wyniku zamieniała cyfrę jedności z cyfrą setek i tak otrzymaną liczbę podzieliła przez sześćian liczby 2. Otrzymała w ten sposób 51. Jaką liczbę zapisała Zuzia?
2. Kamila rozcięła wstążkę o długości 1,7 m na trzy części. Połowa długości pierwszej części stanowiła $\frac{2}{5}$ drugiej. Ponadto $\frac{1}{4}$ pierwszej części stanowiła $\frac{1}{8}$ trzeciej części. Ile centymetrów miały poszczególne części wstążki? (*wskazówka – pamiętaj, że w rozwiązaniu zadania może pomóc dobry rysunek*)
3. W prostokącie MUZA jeden bok jest trzy razy dłuższy od drugiego. Gdybyśmy zwiększyli długości każdego z jego boków o 20 mm, to jego pole zwiększyłoby się o 52 cm². Ile decymetrów kwadratowych ma pole prostokąta MUZA?
4. W dniu promocji, w cukierni Słodka Nuta, co dwunasty klient otrzymuje gratis jednego pączka, natomiast co piętnasty eklerka. W tym dniu cukiernia obsłużyła 263 klientów. Ilu z nich dostało pączka i eklerka jednocześnie?
5. W 2023 roku Maciek i jego mama mają razem 58 lat. Pięć lat temu wiek Maćka stanowił $\frac{1}{3}$ wieku mamy. W którym roku urodziła się mama Maćka?
6. Z dwóch miast leżących przy tej samej trasie wyjechały jednocześnie w tym samym kierunku samochód ciężarowy i osobowy. Samochód ciężarowy jechał ze średnią prędkością $55 \frac{km}{h}$, natomiast jadący za nim samochód osobowy ze średnią prędkością $90 \frac{km}{h}$. Po 4 godzinach nieprzerwanej jazdy samochód osobowy dogonił ciężarowy. Jaka jest odległość między miastami, z których wyruszyły samochody?
7. Jeden składnik zwiększono o 2468, drugi zmniejszono o 5432. Co trzeba zrobić z trzecim składnikiem, aby suma zwiększyła się o 8520?
8. W koszyku znajduje się 20 jabłek i pewna ilość gruszek oraz śliwek. Pięćdziesiąt procent wszystkich owoców to jabłka, a czwarta część owoców, które nie są jabłkami to śliwki. Ile gruszek znajduje się w koszyku?
9. Minutowa wskazówka zegara obróciła się o 120 stopni. O jaki kąt obróciła się w tym czasie wskazówka godzinowa?
10. Trójkąt równoboczny o boku 24 dm podzielono na 16 jednakowych trójkątów równobocznych. Ile milimetrów miałby obwód tego najmniejszego trójkąta narysowanego w skali 1:100?