

## *Klasa VI*

### **OBLICZENIA PROCENTOWE**

Na urodzinach było 6 dzieci. Owoców w misce było 40. Nikola zjadła 30% owoców, Julka 5%, Wojtek 10%, Amelka 20%, Martyna 20%, a Kamil zjadł resztę. Ile owoców zjadł Kamil? Ile razem owoców zjedli Kamil, Wojtek i Nikola?

Gabriela Juszkiewicz kl. VIa

Dwoje dorosłych wybrało się do sklepu. Zakupili tam warzywa za 14zł, nabiał za 27zł, przyprawy za 4zł, środki czystości za 32zł, owoce za 23zł i słodycze za 12zł. Wzięli również rower, który kosztował 6 razy więcej niż łączna cena nabiału i środków czystości. Kasjerka dała im 10% rabatu za łączną cenę zakupów. Dorośli mieli przy sobie 120% ceny, którą musieli zapłacić. Ile pieniędzy im zostało?

Emilia Rycerz kl. VIa

Pewnego dnia do apteki przyszło 80 klientów. 20% z nich to były kobiety. 75% kobiet kupiło antybiotyki. Wśród odwiedzających aptekę mężczyzn 50% było powyżej 25 roku życia, a 25% mężczyzn poniżej 25 roku życia kupiło termofory. Oblicz, ile kobiet odwiedziło aptekę? Ile z nich kupiło antybiotyki? Ilu mężczyzn odwiedzających aptekę miało więcej niż 25 lat? Ilu mężczyzn kupiło termofory?

(Martyna Pałka kl. VIa)

Julka dostała od mamy 84 zł na wykupienie leków z recepty dla babci Aldony:

- tabletki kosztowały 25% całej kwoty, jaką dysponowała Julka;
- maść na kolano kosztowała 5% pozostałej kwoty;
- za taką samą kwotę co tabletki Julka kupiła dwa syropy, z których jeden był dwa razy droższy od drugiego;
- lek robiony na zamówienie w aptece kosztował 220% ceny droższego syropu.

Julka chciała jeszcze kupić babci witaminy, których nie było na receptę, za taką samą cenę jak tańszy syrop. Czy Julce wystarczy pieniędzy na lizaka, który kosztuje 3zł?

(Maryla Michałek kl. VIa)

## DROGA PRĘDKOŚĆ CZAS

Trasa pociągu liczy 60 km. Pociąg towarowy wyruszył w tę trasę o godz. 9.57. W ciągu 15 min przejechał 20 km i zatrzymał się na stacji na 5 min. Następnie przejechał 25 km ze stałą prędkością 30 km/h i znowu zatrzymał się na stacji na kolejne 10 min. Po przerwie przejechał resztę trasy w czasie 10 min. O której godzinie pociąg dotarł do stacji końcowej? Z jaką średnią prędkością pociąg pokonał całą trasę?

(Bartłomiej Rupeć kl. VIa)

Pociąg wyjechał ze stacji **A** o godz. 8.00, a do stacji **B** dojechał o godz. 10.25. Przez cały czas pociąg poruszał się ze stałą prędkością 60km/h. Na stacji **B** pociąg czekał 20 min i wyruszył do stacji **C**, do której dojechał o godz. 12.25 poruszając się z prędkością 120km/h. Tam odczekał 35 min. Aby zakończyć swój kurs pociąg musiał wrócić do stacji **B** jadąc z prędkością 180 km/h. Ile kosztował wyjazd pociągu, jeżeli litr paliwa kosztuje 4,20 zł, a pociąg spala 20 l paliwa na 100 km? Zakładamy, że pociąg nie zużywa paliwa podczas postojów na stacjach. O której godzinie pociąg powrócił do stacji **A**?

(Jakub Cedro kl. VIa)

## ZADANIA RÓŻNE

Oblicz jaką wysokość ma Pałac Kultury i Nauki w Warszawie, wiedząc że dach ma wysokość 49,26m, a wysokość do dachu stanowią 42 kondygnacje po ok. 4,47 m.

(Róża Świąder kl. VIb)

Do klas IV – VI naszej szkoły uczęszcza 132 uczniów, którzy uczą się w 6 oddziałach. W każdej klasie jest po tyle samo dzieci. Uczniowie z obu klas czwartych spędzają łącznie przed komputerem 66 h w ciągu dnia, klas piątych 99 h, a klas szóstych 110 h. Oblicz średnia arytmetyczną czasu, jaki każde dziecko z poszczególnej klasy poświęca dziennie na korzystanie z komputera i narysuj wykres przedstawiający te średnie.

(Angelika Wcisło kl. VIb)

Pewien pociąg towarowy składa się z 15 wagonów. W każdym z nich znajdują się jabłka. Łącznie we wszystkich wagonach jest 100t jabłek. W pierwszym wagonie znajduje się 5t, a w drugim o 2t więcej. Trzeci wagon mieści dwa razy mniej niż suma pierwszego i drugiego. W czwartym jest za to dwa razy więcej niż w trzecim. Piąty wagon mieści sumę wszystkich wagoników 1-4. We wszystkich pozostałych wagonikach jest po tyle samo jabłek. Jaka masa jabłek mieści się w poszczególnych wagonikach?

(Oliwia Gierulska kl. VIa)

Dwie firmy budują wieżowce. Każda firma chce się dowiedzieć ile zarabiają pieniędzy za zbudowanie jednego wieżowca. Firma „Kulczycki Korporejszyn” za 97 wybudowanych wieżowców zarabia 1 975 3249zł. Nowa firma „Golden Lajd”, która pracuje już jeden rok za zbudowanie 97 budynków zarabia 3632,379zł mniej. Oblicz ile zarabiają każda z tych firm na jednym wieżowcu.

Ewa Świś kl. VIb

Do pewnej szkoły uczęszcza 210 uczniów.  $\frac{1}{3}$  z nich to chłopcy. Do klas szóstych uczęszcza połowa chłopców i  $\frac{1}{4}$  dziewczynek. Ilu uczniów liczą klasy szóste, a ilu klasy młodsze?

(Dominik Wielgus kl. VIa)