



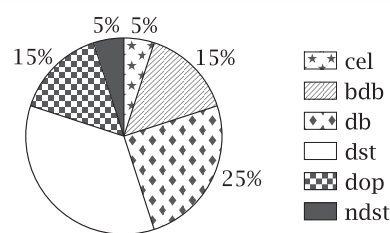
.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

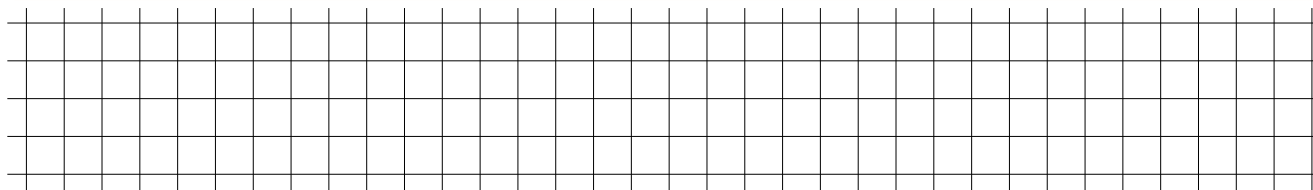
.....  
data

1. Na podstawie zamieszczonego obok diagramu, przedstawiającego wyniki sprawdzianu z matematyki w klasie VIa, odpowiedz na pytania:



- a) Ile procent uczniów otrzymało ocenę dostateczną?
- b) Ile procent uczniów otrzymało co najmniej ocenę dobrą?
- c) Czy zdanie: „Co piąty uczeń napisał ten sprawdzian na ocenę niedostateczną” jest prawdziwe?
- d) W klasie VIa jest 20 uczniów. Ilu uczniów otrzymało ocenę bardzo dobrą?

2. Bluzka kosztuje 60 zł. Ile będzie kosztowała po podwyżce o 10%? Zapisz obliczenia.



3. Liczba o 60% mniejsza od 500 to:

- A. 560    B. 800    C. 440    D. 200

4. Uzupełnij zdania.

Kurtka z nowej kolekcji kosztowała 250 zł. Po styczniowej przecenie jej cena zmalała o 10% i wynosiła ..... zł. W lutym obniżono cenę ostatnich sztuk jeszcze o 10%, czyli o ..... zł.

5. Uzupełnij zdania.

- a) O 10% więcej niż 90 zł to ..... zł.
- b) O 10% mniej niż 90 zł to ..... zł.
- c) O 50% więcej niż 30 zł to ..... zł.
- d) O 50% mniej niż 30 zł to ..... zł.

6. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

- Kwota o 40% mniejsza od 400 zł to .....    A. 240 zł    B. 360 zł
- Kwota o 40% większa od 220 zł to .....    C. 308 zł    D. 260 zł

7. Smartfon kosztował 890 zł, a tablet 910 zł, ale obniżono ceny obu produktów o 20%. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

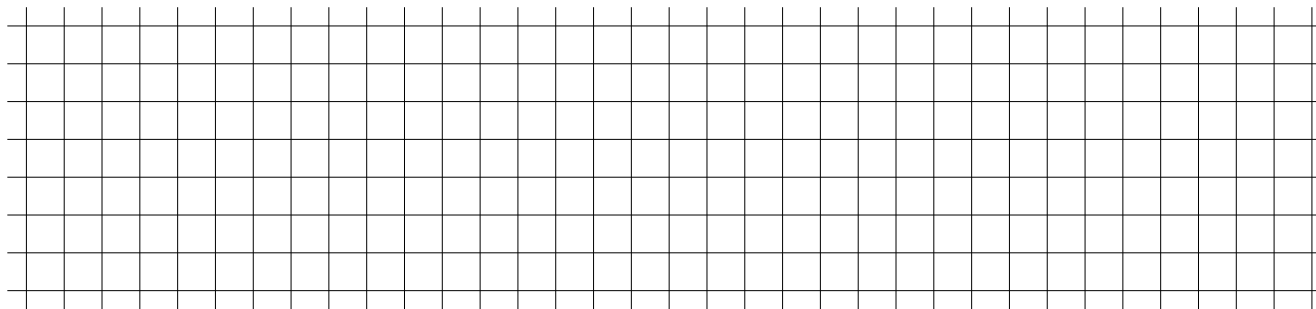
- Cena tabletu zmalała o 182 zł.     prawda     fałsz
- Po przecenie smartfon kosztuje 870 zł.     prawda     fałsz
- Różnica cen tych przecenionych produktów wynosi 16 zł.     prawda     fałsz

8. Jacek postanowił notować, ile wody zużywa. Okazało się, że w pierwszym tygodniu zużył 600 litrów wody. W drugim tygodniu zużył o 20% wody mniej, a w trzecim - o 20% więcej niż w drugim tygodniu.

a) Oblicz, ile litrów wody Jacek zużył w trzecim tygodniu.

b) Wykonaj potrzebne obliczenia i uzupełnij wypowiedź Jacka:

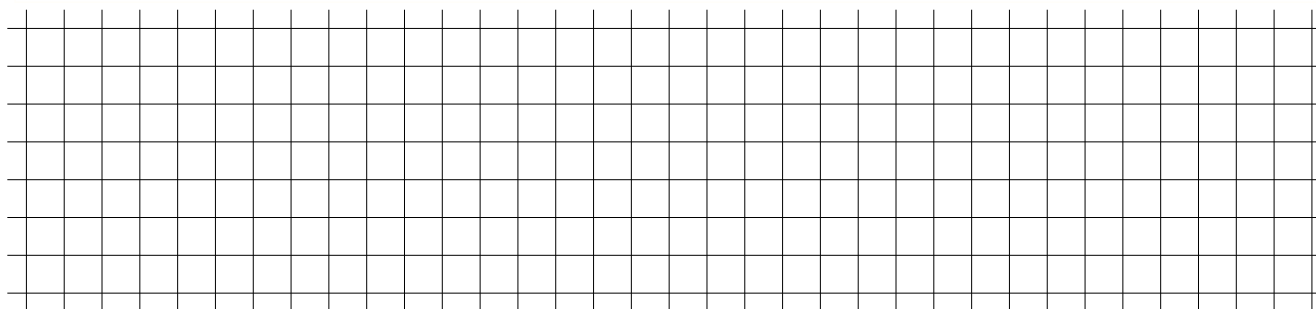
W trzecim tygodniu zużyłem o ..... litrów wody ..... niż w drugim.  
mniej / więcej



9. Uzupełnij zdania.

a) Po obniżce o 50% nowa cena stanowi .....% poprzedniej ceny.

b) Po podwyżce o 50% nowa cena stanowi .....% poprzedniej ceny.



10. W styczniu cenę czapki i rękawiczek obniżono o 10%. W lutym czapka staniała jeszcze o 10%, a rękawiczki podrożały o 10%. Uzupełnij zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

Cena czapki w lutym była o ..... niż w grudniu.

A. 19% niższa

B. 20% niższa

Cena rękawiczek w lutym wynosiła ..... w grudniu.

C. mniej niż

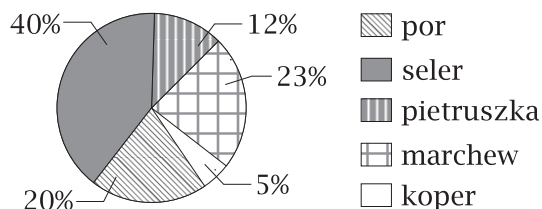
D. tyle samo co

11. Diagram przedstawia, jaki procent ogrodu zajmują grządki z poszczególnymi warzywami.

a) Które warzywo zajmuje największą część ogrodu? Jaka to część? Zapisz ją w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego.

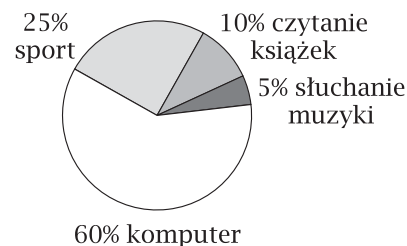
b) Czy por i pietruszka zajmują łącznie większą część ogrodu niż marchew? Zapisz obliczenia.

c) Jaką część ogrodu zajmują łącznie warzywa korzeniowe, czyli seler, pietruszka i marchew? Wynik zapisz w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego.

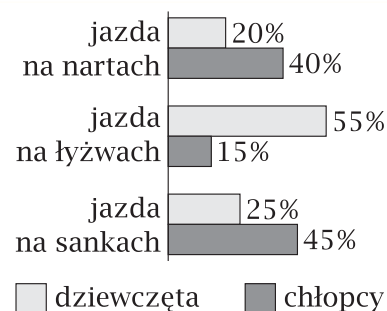


12. Diagram przedstawia wyniki ankiety badającej ulubiony sposób spędzania czasu wolnego przez uczniów klasy 6 d. Z diagramu wynika, że:

- A. 5% klasy najchętniej uprawia sport.  
 B. Ponad połowa klasy spędza czas wolny, słuchając muzyki.  
 C. Uczniów, którzy najchętniej spędzają wolny czas przy komputerze, jest sześć razy więcej niż tych, którzy w czasie wolnym czytają książki.  
 D. Najmniej jest uczniów, którzy w czasie wolnym czytają książki.



13. W klasie VIb jest tyle samo chłopców co dziewcząt. Wychowawca VIb zapytał uczniów, jakie są ich ulubione sporty zimowe. Na diagramie przedstawił, jaki procent wszystkich dziewcząt i chłopców najbardziej lubi jazdę na sankach, nartach lub łyżwach. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



Dziewczeta najrzadziej wymieniały jazdę na nartach.

prawda  fałsz

Ulubionym sportem chłopców jest jazda na sankach.

prawda  fałsz

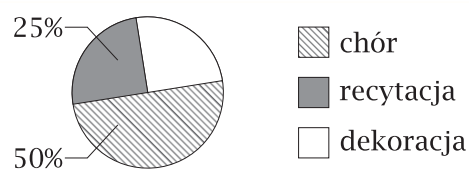
Z diagramu wynika, że na nartach lubi jeździć o 20 chłopców więcej niż dziewcząt.

prawda  fałsz

Mniej niż  $\frac{1}{5}$  chłopców wskazała jazdę na łyżwach.

prawda  fałsz

14. Do przygotowania akademii zgłosiło się  $\frac{3}{5}$  uczniów pewnej klasy. Diagram przedstawia, ile procent dzieci biorących w niej udział zajmowało się śpiewem, recytacją lub przygotowaniem dekoracji.



a) Jaka część uczniów tej klasy przygotowywała dekorację na akademię?

b) Ile procent uczniów tej klasy śpiewało w chórze w czasie akademii?

15. Znajdź liczbę, której:

a) 10% wynosi 21 .....

b) 80% wynosi 72 .....

16. Ola wydała na zakupy 96 zł, czyli 60% kwoty, którą dostała. Uzasadnij, że Ola otrzymała 160 zł na zakupy.

17. Uzupełnij odpowiednimi liczbami.

a) 50% liczby ..... to 37

b) 25% liczby ..... to 19

c) 10% liczby ..... to 52

18. Bilet ulgowy, którego cena stanowi 50% ceny biletu normalnego, kosztuje 17 zł. Ile trzeba zapłacić za bilet normalny?