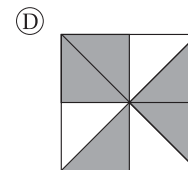
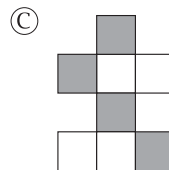
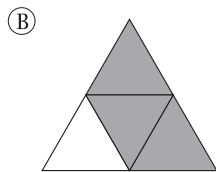
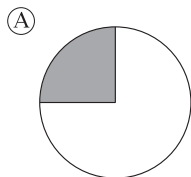


.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Zaznacz rysunek, na którym zamalowano 50% figury.



2. Zamaluj 10% prostokąta.



3. Oceń prawdziwość zdań, wiedząc, że w pewnej szkole 9% szóstoklasistów to jedynacy. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

0,9 szóstoklasistów to jedynacy.

prawda fałsz

91% szóstoklasistów ma rodzeństwo.

prawda fałsz

4. 6% tabliczki czekolady to inaczej:

A. $\frac{6}{10}$ tej tabliczki

B. $\frac{3}{50}$ tej tabliczki

C. 0,6 tej tabliczki

D. $\frac{6}{1000}$ tej tabliczki

5. Zamień na ułamki dziesiętne:

a) 55% = b) 2% = c) 32% =

6. Uzupełnij zdania wyrażeniami: *więcej niż*, *mniej niż* lub *tyle samo co*.

a) $\frac{2}{5}$ pewnej odległości to 30% tej odległości.

b) 10% tabliczki czekolady to $\frac{1}{4}$ tabliczki czekolady.

c) $\frac{1}{5}$ twojej masy to 20% twojej masy.

d) 500% wzrostu twojej mamy to dwukrotny wzrost twojej mamy.

7. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

10% kwoty 160 zł to 16 zł.

prawda fałsz

5% masy 40 kg to 8 kg.

prawda fałsz

150% objętości 60 dm³ to 900 dm³.

prawda fałsz

50% trasy o długości 14,5 km to więcej niż 7 km.

prawda fałsz

8. W klasie VI jest 10 chłopców i 15 dziewczynek. W poniedziałek nieobecnych było 20% chłopców i 20% dziewcząt. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

W poniedziałek w klasie VI nieobecnych było 6 uczniów. prawda fałsz

W poniedziałek w klasie VI było obecnych 60% uczniów. prawda fałsz

9. Uzupełnij zdania.

a) Po obniżce o 10% nowa cena stanowi% poprzedniej ceny.

b) Po podwyżce o 10% nowa cena stanowi% poprzedniej ceny.

10. Smartfon kosztował 860 zł, a tablet 920 zł, ale obniżono ceny obu produktów o 20%. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Cena smartfonu zmalała o 20 zł. prawda fałsz

Po przecenie tablet kosztuje 736 zł. prawda fałsz

Różnica cen tych przecenionych produktów wynosi 48 zł. prawda fałsz

11. Celina, Danusia i Edek zbierali kasztany. Celina znalazła 80 kasztanów, a Danusia o 20% więcej niż Celina. Edek znalazł o 25% mniej kasztanów niż Celina. W sumie zebrali:

A. 183 kasztany B. 236 kasztanów C. 125 kasztanów D. 248 kasztanów

12. Bluzka kosztuje 40 zł. Ile będzie kosztowała po podwyżce o 10%? Zapisz obliczenia.

13. Pan Kowalski zarabiał 3600 zł miesięcznie. W październiku otrzymał 10% podwyżki, a w listopadzie jeszcze dodatkową premię zwiększającą pensję o 25%.

a) Ile wynosiła pensja pana Kowalskiego w październiku?

b) Ile zarobił pan Kowalski w listopadzie?

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

Kwota o 30% mniejsza od 600 zł to A. 420 zł B. 570 zł

Kwota o 30% większa od 210 zł to C. 240 zł D. 273 zł

15. Uzupełnij zdania.

a) O 10% więcej niż 70 zł to zł. c) O 50% więcej niż 40 zł to zł.

b) O 10% mniej niż 70 zł to zł. d) O 50% mniej niż 40 zł to zł.

16. 25% kwoty 120 zł to:

A. 30 zł B. 40 zł C. 60 zł D. 90 zł

17. W wyborach do samorządu szkolnego głosowało 520 uczniów. Ania otrzymała 15% głosów, Magda – 20%, Wojtek – $\frac{1}{5}$. Pozostałe głosy oddano na Iwonę. Kto wygrał? Ile głosów otrzymał?

18. W dwudziestoosobowej klasie VIa dziewczęta stanowią 40% wszystkich uczniów. 25% tych dziewcząt lubi jeździć na rolkach. Ile dziewcząt z klasy VIa lubi jeździć na rolkach?

19. Wstaw znak $<$, $>$ lub $=$.

a) 30% liczby 700 200

c) 200% liczby 52 105

b) 150% liczby 56 85

d) 75% liczby 900 675

20. Basia otrzymała 50 zł kieszonkowego, z czego 40% wydała na słodycze. Czarek otrzymał 60 zł kieszonkowego i wydał na słodycze 25% tej kwoty. Uzupełnij zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

Basia wydała na słodycze zł.

A. 20

B. 40

Czarek wydał na słodycze pieniędzy niż Basia.

C. mniej

D. więcej

21. Oblicz:

a) 75% kwoty 80 zł

b) 60% masy 300 t

22. Zamień ułamki na procenty:

$\frac{6}{20} =$ $\frac{2}{5} =$ $\frac{27}{90} =$ $0,15 =$ $2,43 =$

23. Zamień na procenty:

a) 0,3 =

d) $\frac{1}{4} =$

b) 1,4 =

e) $\frac{3}{5} =$

c) 0,07 =

f) $1\frac{2}{10} =$

24. W wagoniku kolejki górskiej jest 50 miejsc. Adam policzył, że w czasie ich przejazdu w kolejce było 10 osób dorosłych i 25 dzieci. Oceń prawdziwość zdań dotyczących tego przejazdu kolejką. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

W czasie przejazdu 30% miejsc w kolejce było wolnych.

prawda fałsz

50% osób jadących kolejką górską stanowili dorośli.

prawda fałsz

25. Tomek i Wojtek mieli pomalować płot. Wojtek pomalował 20%, a Tomek $\frac{2}{5}$ tego płotu. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wojtek pomalował większą część płotu niż Tomek.

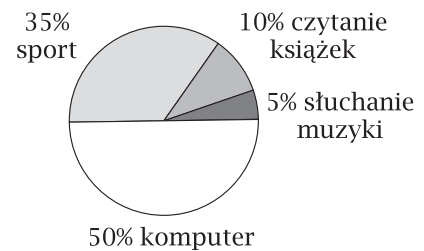
prawda fałsz

Do pomalowania pozostała im mniej niż połowa tego płotu.

prawda fałsz

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

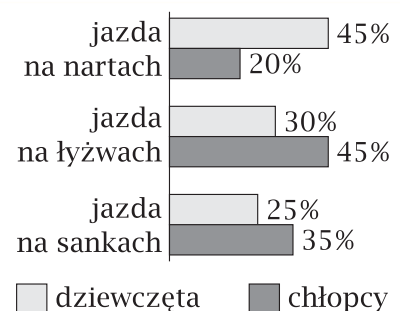
- A. Mniej niż połowa klasy w czasie wolnym uprawia sport.
 B. 10% klasy najchętniej słucha muzyki.
 C. Najmniej jest uczniów, którzy w czasie wolnym czytają książki.
 D. Uczniów, którzy najchętniej spędzają wolny czas przy komputerze, jest trzy razy więcej niż tych, którzy w czasie wolnym czytają książki.



27. Uzupełnij:

- a) $\frac{8}{10}$ liczby dzieci to% dzieci,
 b) co piąty uczeń to% uczniów,
 c) 0,95 kwoty to% kwoty.

28. 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.



Z diagramu wynika, że na nartach lubi jeździć o 25 dziewcząt więcej niż chłopców.

Ulubionym sportem chłopców jest jazda na łyżwach.

Dziewczęta najchętniej wymieniały jazdę na sankach.

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

prawda fałsz

prawda fałsz

prawda fałsz

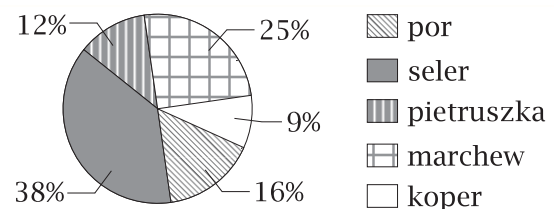
prawda fałsz

29. 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.



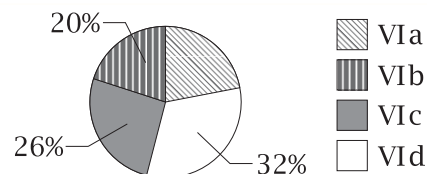
30. Jacek postanowił notować, ile wody zużywa. Okazało się, że w pierwszym tygodniu zużył 600 litrów wody. W drugim tygodniu zużył o 20% wody mniej, a w trzecim - o 20% więcej niż w drugim tygodniu.

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

31. Uczniowie klas szóstych wzięli udział w akcji zbierania nakrętek. Diagram przedstawia, jaki procent uzbiieranych nakrętek stanowiły nakrętki zebrane przez poszczególne klasy. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



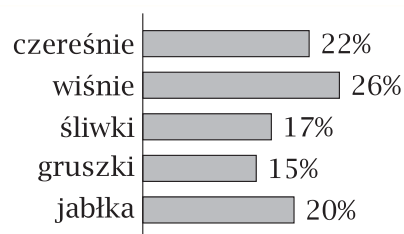
Klasy VIa i VIId zebrały razem więcej niż połowę nakrętek.

prawda fałsz

Co piąta nakrętka została przyniesiona przez ucznia klasy VIb.

prawda fałsz

32. Wśród dzieci przeprowadzono ankietę, dotyczącą ich ulubionego polskiego owocu. Wyniki ankiety przedstawiono na diagramie obok.



a) Ile procent ankietowanych najbardziej lubi gruszki?

b) Wymień dwa najrzadziej wskazywane owoce.

c) Jaki owoc wybrała ponad $\frac{1}{4}$ ankietowanych?