

POWTÓRZENIE „Zastosowania matematyki” kl.8

Zad.1 Klasa VIII b wybrała się na wycieczkę. Na podstawie wykresu uzupełnij wpis Ali w dzienniku podróżnika.

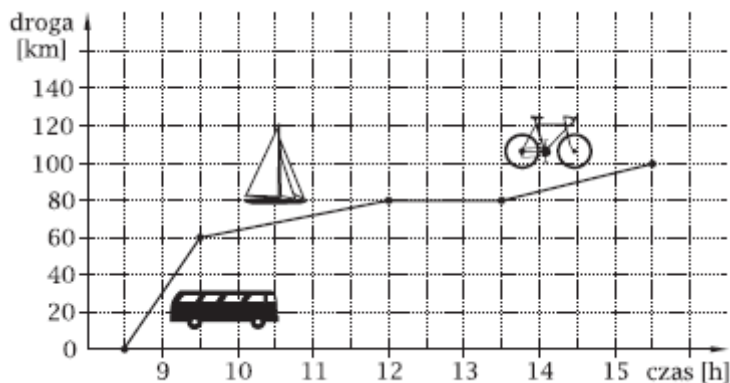
Wyruszyliśmy o godzinie

Autobus dowiózł nas do odległej

o km przystani.

Stąd popłynęliśmy łódką, podziwiając

przez minut piękno przyrody.

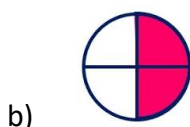


O godzinie zatrzymaliśmy się na obiad. Przerwa w podróży trwała h.

Pozostałe km drogi przebyliśmy na rowerach w czasie h.

Pełni wrażeń dotarliśmy na miejsce o godzinie

Zad. 2 Jaką część figury zamalowano (wynik podaj w procentach) ?



Zad. 3 Zamień liczbę na procent:

a) $8 =$

b) $0,12 =$

c) $\frac{7}{10} =$

d) $3\frac{3}{4} =$

Zad. 4 Zamień procent na liczbę (ułamek dziesiętny lub zwykły nieskracalny):

a) $20\% =$

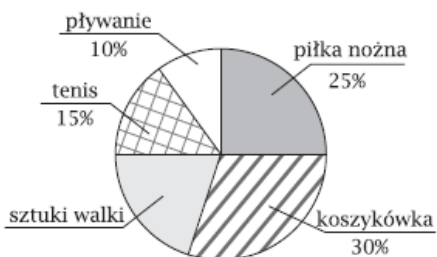
b) $35\% =$

c) $1,8\% =$

d) $\frac{3}{5}\% =$

Zad. 5 Wśród 36 uczniów dziewięcioro ma piwne oczy. Ile procent uczniów tej klasy ma piwne oczy? **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

Zad. 6 Grupę 60 uczniów zapytano, jaki sport chcieliby trenować. każdy udzielił odpowiedzi. Oblicz, ile osób chciałoby trenować piłkę nożną? **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**



Zad. 7 Laptop kosztował 3500 zł. Teraz kosztuje tylko 3640 zł. O ile procent podwyższono jego cenę? **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

Zad. 8 Pan Marek wpłacił na lokatę roczną o oprocentowaniu 1,2% kwotę 20 000 zł . Oblicz jakie otrzyma odsetki po roku oraz jaki będzie jego stan konta po zakończeniu lokaty. Nie uwzględniaj podatku od odsetek. **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

Zad. 9 Wynagrodzenie brutto pracownika wyniosło 2700 zł. Jakie było jego wynagrodzenie netto, jeśli podatek jest obliczany według stawki 18%. **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

Zad. 10 Która z ofert sprzedaży komputera jest tańsza? **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

Oferta I: cena netto 2500 zł + 23% VAT

Oferta II: 3102 zł (w cenę jest wliczony 23-procentowy VAT)

Zad. 11 Podatek pewnego obywatela obliczony według stawki 18% wyniósł 468 zł. Od jakiej kwoty obliczono ten podatek? **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

Zad. 12 Cena brutto pewnego towaru wynosi 210zł. VAT jest równy 5%. Oblicz jaka jest cena netto tego towaru. **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

Zad.13 W urnie znajdują się 4 kule białe, 5 kul zielonych i 6 kul czerwonych. Oblicz prawdopodobieństwo wylosowania kuli zielonej. **Wynik zapisz w postaci ułamka nieskracalnego.**

Zad.14 Wybieramy losowo jedną z liczb: 11,12,13,14,15,16 . Oblicz, jakie jest prawdopodobieństwo wylosowania:

- a) liczby pierwszej
- b) liczby podzielnej przez 9
- c) liczby nieparzystej
- d) liczby mniejszej niż 17

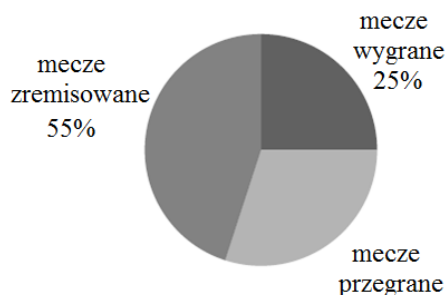
Zad.15 W urnie jest 48 losów. Stosunek liczby losów wygrywających do przegrywających wynosi 3:5. Oblicz:

- a) ile jest losów wygrywających a ile przegrywających
- b) prawdopodobieństwo wylosowania losu przegrywającego

Zad.16 Pewien ciężar podzielono na dwie części w stosunku 3:4. Lżejsza z nich ważyła 27kg. Oblicz, ile ważyła druga część?

Zad.17 Na diagramie przedstawiono informacje, jaki procent meczów w ciągu całego sezonu drużyna piłkarska zakończyła wygraną, jaki – przegraną, a jaki – remisem.

W ciągu całego sezonu drużyna zremisowała 11 meczów. Ile meczów w sezonie ta drużyna przegrała? **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**



Zad.18 Cenę roweru podniesiono o 40%, a po kilku miesiącach obniżono o 15% i można go było kupić za 714zł. Ile kosztował ten rower na początku?