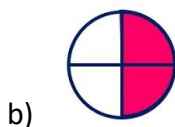
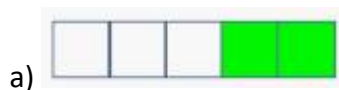


## POWTÓRZENIE „Zastosowania matematyki - PROCENTY” kl.8

**Zad. 1** Jaką część figury zamalowano ( wynik podaj w procentach ) ?



**Zad. 2** Zamień liczbę na procent:

a)  $8 =$

b)  $0,12 =$

c)  $\frac{9}{20} =$

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

e)  $\frac{5}{6} =$

**Zad. 3** Zamień procent na liczbę (ułamek dziesiętny lub zwykły nieskracalny):

a)  $20\% =$

b)  $45\% =$

c)  $2,8\% =$

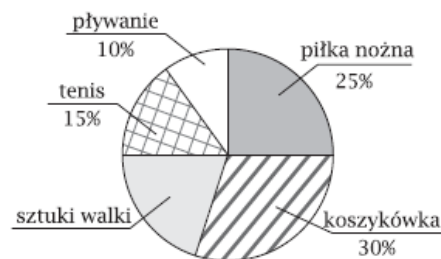
d)  $\frac{3}{7}\% =$

**Zad. 4** Wśród 36 uczniów dziewięcioro ma piwne oczy. Ile procent uczniów tej klasy ma piwne oczy? **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

**Zad. 5** Grupę 60 uczniów zapytano, jaki sport chcieliby trenować. każdy udzielił odpowiedzi. Oblicz, ile osób chciałoby trenować piłkę nożną? **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

a) O ile punktów procentowych więcej osób głosowało na piłkę nożną niż na tenis?

b) Oblicz, ile osób chciałoby trenować tenis?



**Zad. 6** Laptop kosztował 3500 zł. Teraz kosztuje tylko 3640 zł. O ile procent podwyższono jego cenę? **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

**Zad.7** Drukarka kosztowała 1400 zł. Przed świętami cenę drukarki podniesiono o 15%. **Ile kosztuje drukarka po podwyższeniu jego ceny ? Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

**Zad.8** Cenę garsonki obniżono o 10% i obecnie wynosi ona 450 zł. **Ile kosztowała garsonka przed obniżką? Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

**Zad. 9** Pan Marek wpłacił na lokatę roczną o oprocentowaniu 1,2% kwotę 20 000 zł . Nie uwzględniając podatku od odsetek, oblicz:

- Jakie będą odsetki po roku na koncie?
- Oblicz jaki będzie stan konta po roku na koncie pana Marka.

**Zad. 10** Wynagrodzenie brutto pracownika wyniosło 2700 zł. Jakie było jego wynagrodzenie netto, jeśli podatek jest obliczany według stawki 18%. **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

**Zad. 11** Która z ofert sprzedaży komputera jest tańsza? **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

Oferta I: cena netto 2500 zł + 23% VAT

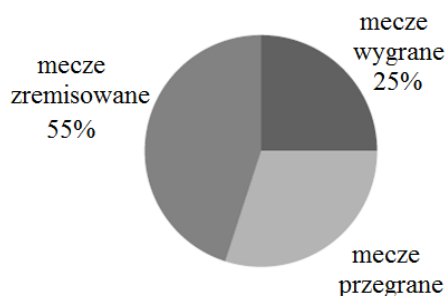
Oferta II: 3102 zł (w cenę jest wliczony 23-procentowy VAT)

**Zad. 12** Podatek pewnego obywatela obliczony według stawki 18% wyniósł 468 zł. Od jakiej kwoty obliczono ten podatek? **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

**Zad. 13** Cena brutto pewnego towaru wynosi 210zł. VAT jest równy 5%. Oblicz jaka jest cena netto tego towaru. **Zapisz obliczenia i odpowiedź.**

**Zad.14** 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.15** 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?