

Zadania powtórkowe: Procenty

Zadanie 1.

W styczniu sprzedano 70 opakowań soków, a w lutym – 175 opakowań tych soków.

O ile procent sprzedaż soków owocowych była wyższa w lutym niż w styczniu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 250% B. 150% C. 125% D. 40%

Zadanie 2.

Właściciel sklepu, sprzedając pewien towar po 80 zł za sztukę, zarabia 3 % tej kwoty.

Ile sztuk tego towaru musi sprzedać, aby zarobić 252 zł? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 120 B. 125 C. 105 D. 135

Zadanie 3.

W klasie VI d przeprowadzono ankietę na temat liczby rodzeństwa uczniów tej klasy. Wszyscy uczniowie tej klasy wypełnili ankietę. Okazało się, że 43 % liczby uczniów ma siostrę, 72% – brata, a 3 uczniów ma i siostrę, i brata. Każdy uczeń tej klasy ma rodzeństwo.

Oceń prawdziwość podanych zdań.

Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Brata i siostrę ma 15 % liczby uczniów tej klasy.	P	F
Ankietę wypełniło 20 uczniów.	P	F

Zadanie 4.

Długość boku kwadratu $ABCD$ zwiększono o 15% i otrzymano kwadrat $PRST$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Obwód kwadratu $PRST$ jest większy od obwodu kwadratu $ABCD$ o

- A. 15% B. 30 % C. 40% D. 115%

Zadanie 5.

W każdej z dwóch skrzynek znajduje się: 5 jabłek, 17 pomarańczy i 10 grejpfrutów.

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Do pierwszej skrzynki należy dołożyć **A / B** jabłka, aby stanowiły one 25% wszystkich owoców w tej skrzynce.

A. 3

B. 4

Liczba pomarańczy, które należy wyjąć z drugiej skrzynki, aby wśród pozostałych w niej owoców było 40% pomarańczy, jest **C / D**.

C. mniejsza niż 5

D. większa niż 5

Zadanie 6.

Rowerzysta uczestniczył w rajdzie rowerowym. Całą trasę rajdu pokonał w ciągu czterech dni. W tabeli poniżej przedstawiono długości kolejnych etapów trasy, które przebył każdego dnia.

Dzień	Długość kolejnych etapów trasy (w km)
wtorek	25
środa	18
czwartek	20
piątek	27

Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

W czwartek i piątek rowerzysta przejechał łącznie **A / B** długości całej trasy rajdu.

A. więcej niż 50%

B. mniej niż 50%

W środę rowerzysta przejechał **C / D** długości całej trasy rajdu.

C. 18%

D. 20%

Zadanie 7.

Monika sporządziła z cukru i wody syrop do deseru. Stosunek masy cukru do masy wody w tym syropie jest równy 7:3

Ile procent masy tego syropu stanowi masa cukru? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 23,3%

B. 30%

C. 42,9%

D. 70%

Zadanie 8.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

140% liczby 150 to tyle samo, co 150% liczby 140.	P	F
20% liczby 34 to tyle samo, co 40% liczby 14.	P	F

Zadanie 9.

Kasia grała z przyjaciółmi w ekonomiczną grę strategiczną. W trakcie tej gry zainwestowała w zakup nieruchomości 20 Bitcoinów – wirtualna krypto waluta. Po upływie 30 minut odsprzedała tę nieruchomość za 80 Bitcoinów.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość nieruchomości od momentu jej zakupu do momentu sprzedaży

A. wzrosła o 400%. B. wzrosła o 300%. C. wzrosła o 60%. D. wzrosła o 20%.

Zadanie 10.

Śniadanie Ani:

Nazwa produktu	Zawartość białka w 100 g produktu
bułka	200g
masło	30g
sera edamski	50g
szynki wieprzowej	40g

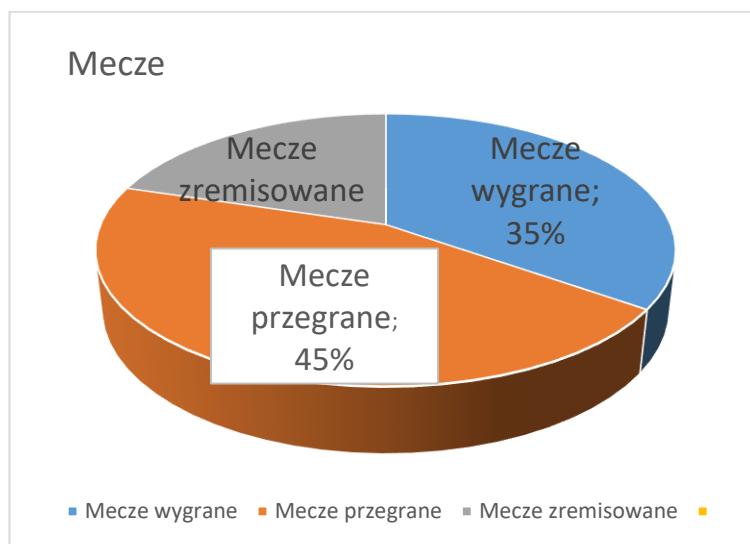
Oblicz, jaki procent masy produktów wchodzących w skład śniadania Ani stanowi masa szynki.

Zadanie 11.

Pani Ania rozważa kupno komputera. Przy płatności jednorazowej kosztuje on 3200zł. Przy zakupie na raty cena tego komputera jest o 5 % wyższa - w momencie zakupu trzeba wpłacić 20% jego podwyższonej wartości, a pozostała kwota jest rozłożona na 12 równych części (rat). Oblicz wysokość każdej z tych rat.

Zadanie 12.

Na diagramie przedstawiono informacje, jaki procent meczów w ciągu całego sezonu drużyna piłkarska wygrała, jaki – przegrała, a jaki – zremisowała.



W ciągu całego sezonu drużyna wygrała 28 meczów. Ile meczów w sezonie drużyna ta zremisowała? Zapisz obliczenia.