

Zadania treningowe przed sprawdzianem - PROCENTY

Zadanie 1 Zamień ułamki na procenty: a) 0,34 b) 3,192 c) 1,6 d) $\frac{7}{20}$ e) $2\frac{4}{5}$

Zadanie 2 Zamień procenty na ułamki: a) 16% b) 50% c) 160% d) 24,5% e) $33\frac{1}{3}\%$

Zadanie 3 Oblicz: a) 2% liczby 500 b) 24% liczby 150 c) 115% liczby 800

Zadanie 4 Pani Nowak zarabia 1600zł brutto. Od 1 czerwca ma dostać 10% podwyżkę. Oblicz ile dostanie wypłaty pani Nowak, jeżeli księgowa co miesiąc potrąca 33% podatku.

Zadanie 5 Znajdź liczbę, której: a) 5% wynosi 25 b) 45% wynosi 18 c) 120% wynosi 48

Zadanie 6 W sklepie zapowiedziano sezonową obniżkę cen o 20%. Buty kosztowały 240 zł. Ile będą kosztować po obniżce?

Zadanie 7 Cena telewizora jest równa 2800 zł. Sklep udzielił kupującemu zniżkę 4%. Ile zł zapłaci kupujący za telewizor?

Zadanie 8 Szynka zawiera 25% białka, 36% tłuszczu, 28% wody, resztę stanowią sole mineralne. Oblicz, ile każdej z tych substancji znajduje się w 8 kg szynki.

Zadanie 9 Sukienka, która kosztowała 300 zł, staniała najpierw 20%, a potem jeszcze o 10%. Ile kosztuje obecnie?

Zadanie 10 Pan Nowak wpłacił do banku 4500 zł na 12% w stosunku rocznym, z roczną kapitalizacją odsetek. Oblicz, jaką kwotę będzie miał po roku, a jaką po dwóch latach, jeżeli w tym czasie nie wpłacał ani nie wypłacał żadnych pieniędzy?

Zadanie 11 Namiot kosztuje 360 zł. Najpierw cenę podwyższono o 10%, a po sezonie obniżono o 10%. Czy po sezonie cena była wyższa, czy niższa od początkowej?

Zadanie 12 Kostium kąpielowy kosztował 120 zł. Najpierw obniżono cenę o 20%, a w sezonie podwyższono o 20%. Czy w sezonie cena była wyższa, czy niższa od początkowej?

Zadanie 13 Pan Kowalski sprzedaje lody. Jego zysk stanowi 5% ceny sprzedanych lodów. Oblicz, za ile złotych musi sprzedać lody, aby zyskać 120 zł.

Zadanie 14 Do ceny aparatu foto dolicza się 22% podatku VAT. Oblicz, jaka jest cena bez VAT aparatu, który z tym podatkiem kosztuje 610 zł.

Zadanie 15 Oblicz jaki procent liczby b stanowi liczba a: a) a = 20, b = 80 b) a = 64, b = 48

Zadanie 16 Cena 1 kg jabłek na targu wynosi 1,4 zł. te same jabłka w sklepie kosztują 2 zł. O ile procent cena jabłek w sklepie jest wyższa od ich ceny na targu?

Zadanie 17 Cenę naszyjnika obniżono najpierw o 20%, a następnie o 20% nowej ceny. Ostateczna cena naszyjnika to 48 zł. Ile ten naszyjnik kosztował przed obniżkami?

Zadanie 18 W pewnej klasie dziewczęta stanowiły 62,5% liczby uczniów. Do klasy przybyła jedna osoba i wówczas dziewczęta stanowiły 64% liczby uczniów. Ilu chłopców jest w tej klasie?

Zadanie 19 Po obniżce o 10% za kurtkę zapłacono 340 zł. Ile kosztowała ta kurtka przed obniżką?

Zadanie 20 Buty, które kosztowały 150 zł, podrożały o 18 zł. O ile procent podrożały?

Zadanie 21 Który właściciel planuje wyższą podwyżkę?

Zadanie 22 Cena roweru po podwyżce o 15% wynosi 2760 zł? Ile kosztował rower przed podwyżką?

Zadanie 23 Pani Ania otrzymała podwyżkę 270 zł, co stanowiło 15% jej dotychczasowej pensji. Ile teraz zarabia?

Zadanie 24 Oprocentowanie w pewnym banku wynosi 12% rocznie. Jaką kwotę trzeba wpłacić, żeby odsetki wyniosły 900 zł.

Zadanie 25 Do ceny magnetowidu dolicza się 22% podatku zwanego VAT. Oblicz, jaka jest cena bez VAT magnetowidu, który z tym podatkiem kosztuje 610 zł.

Zadanie 26

- Jakim procentem liczby 20 jest liczba 5?
- Jakim procentem liczby 60 jest liczba 300?
- Jakim procentem klasy liczącej 30 uczniów jest 4 uczniów nieobecnych?
- Z 600 ziaren słonecznika wykiełkowało 510. Oblicz jaki to procent?

Zadanie 27 Towar brutto waży 120 kg, tara wynosi 3 kg. Jaki procent wagi brutto stanowi waga netto?

Zadanie 28 Za towar o wartości 150 zł trzeba zapłacić z podatkiem VAT 183 zł. Oblicz, jaki procent stanowi podatek VAT?

Zadanie 29 Na targu jeden kilogram jabłek kosztuje 1,50 zł. Te same jabłka w sklepie kosztują 2 zł. O ile procent jabłka na targu są tańsze niż w sklepie?

Zadanie 30 Cena akcji wzrosła z 15,40 zł na 16,17 zł. Oblicz o ile procent wzrosła cena akcji?

Zadanie 31 Koszula kosztowała 60 zł i jej cenę obniżono o 25%. Ile teraz kosztuje ta koszula?

Zadanie 32 Cena towaru wzrosła o 6 zł, co stanowi 20% jego wartości. Ile obecnie kosztuje ten towar?

Zadanie 33 Cena 1 akcji firmy X wynosiła 32 zł i wzrosła o 1,5%. Ile obecnie należy zapłacić za 100 takich akcji?

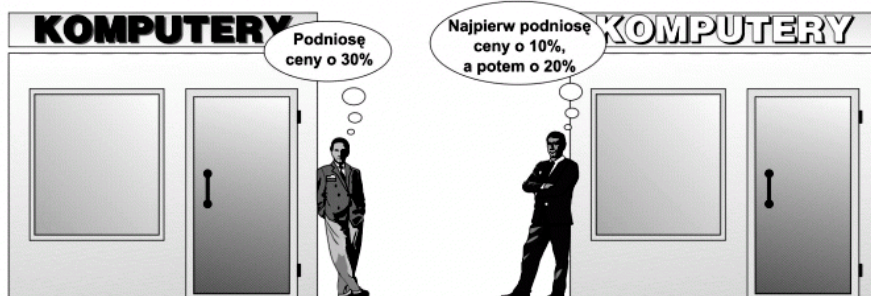
Zadanie 34 Spodnie kosztowały 80 zł. Ile trzeba zapłacić za 2 pary tych spodni po obniżce o 10%?

Zadanie 35 Kasia miała 40 złotych. Na zeszyty wydała 5% tej kwoty, a na słodycze 20% tej kwoty. Ile złotych wydała na zeszyty, a ile na słodycze?

Zadanie 36 Tomek wydał 15 złotych w KFC na kanapki i napoje dla siebie i koleżanki, czyli 25% swojego kieszonkowego. Ile wynosi jego kieszonkowe?

Zadanie 37 Krzysiek postanowił, że całe swoje pieniądze, które otrzymał od rodziny na imieniny przeznaczy na gry komputerowe. Kupił jedną grę przygodową i 4 strategiczne. Jaki procent jego zakupów stanowią gry przygodowe?

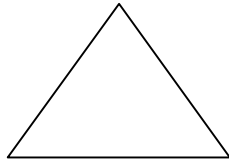
Zadanie 38 Do pewnej szkoły 20% uczniów dojeżdża rowerem, 35% jest dowożonych przez rodziców samochodem, 15% dojeżdża autobusem, pozostali dochodzą pieszo. Na podstawie tych informacji narysuj procentowy diagram słupkowy.



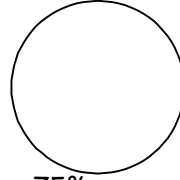
Zadanie 39 Zamaluj odpowiednie części figur:



25%



50%



75%

Zadanie 40 Co jest większe: 0,64 czy 75%

Zadanie 41 Przedstaw na diagramie słupkowym następujące dane pewnej grupy uczniów; 60% uczniów zna tylko język angielski, 30% uczniów zna tylko język niemiecki a reszta zna tylko język francuski.

Zadanie 42 Uzupełnij tabelę:

KWOTA	30% KWOTY
200 zł	
150 zł	
400 zł	
570 zł	

Zadanie 43 Jacek wpłacił na książeczkę PKO 150 zł. Bank po roku do tej kwoty doliczył 20% odsetek. Obok zdań wpisz TAK lub NIE

- a) Jacek po roku otrzyma więcej pieniędzy.....
- b) Po roku bank wypłaci Jackowi odsetki w wysokości 20 zł.....
- c) Po roku Jacek będzie miał 180 zł.....

Zadanie 44 Pani Maria zarobiła w maju 1200zł, a w czerwcu o 20% mniej niż w maju. Ile zarobiła Pani Maria w czerwcu?

Zadanie 45 Dorośli stanowili 70% osób jadących autobusem. Oprócz nich było jeszcze 12 dzieci. Ile osób jechało autobusem?