

1. Oblicz:

a) 2% z 460 zł b) liczbę, której 0,5% wynosi 3,5

2. Działka budowlana ma powierzchnię 1200 m². Ogród zajmuje 28% jej powierzchni. Oblicz powierzchnię ogrodu.

3. W pewnej klasie 48% liczby uczniów całej klasy stanowią chłopcy. Ilu uczniów liczy ta klasa, jeżeli chłopców jest 12?

4. Pewien towar, po obniżce o 10 % kosztuje 36 zł. Jaka była cena tego towaru przed obniżką?

5. Jabłka kosztują 2,80 zł, a banany 3,50. O ile procent banany są droższe niż jabłka?

6. Za jedną akcję firmy Kex trzeba było zapłacić wczoraj 70 zł, a dzisiaj 73,50 zł.

O ile procent podrożały akcje tej firmy?

1. Oblicz:

a) 3% z 520 zł b) liczbę, której 25% wynosi 2,25

2. Działka budowlana ma powierzchnię 1500 m². Ogród zajmuje 24% jej powierzchni. Oblicz powierzchnię ogrodu.

3. W pewnej klasie 36% liczby uczniów całej klasy stanowią dziewczęta. Ilu uczniów liczy ta klasa, jeżeli dziewcząt jest 9?

4. Rower podrożał o 20 % i kosztuje 720 zł. Oblicz ile kosztował rower przed podwyżką.

5. Jabłka kosztują 2,70 zł, a banany 3,60. O ile procent jabłka są tańsze niż banany?

6. Za jedną akcję firmy Kex trzeba było zapłacić wczoraj 30 zł, a dzisiaj 28,50 zł.

O ile procent staniały akcje tej firmy?

Oblicz 50% z liczby 600 12% z liczby 250 130% z liczby 90 5% z liczby 400	Oblicz: 3% z liczby 900 200% z liczby 12,5 125% z liczby 4 5% z liczby 200
---	--

Zamień poniższy procent na ułamek zwykły: a) 12% = b) 50% = c) 1% = d) 10% =	Zamień ułamek dziesiętny na procent: a. 0,5 = b. 0,25 = c. 0,16 = d. 1,2 =
--	--

Fabryka wyprodukowała 12 600 sztuk laptopów. Niestety, okazało się, że 18% laptopów jest niesprawnych. Ile zepsutych laptopów zostało wyprodukowanych?

Rower przeceniono z 600 do 480 złotych. O ile procent zmniejszyła się cena roweru?

W pewnym kraju podatek VAT wynosi 25%. Adam kupił lizaka, za którego zapłacił 50 centów z podatkiem VAT (brutto). Ile kosztuje lizak bez podatku VAT (netto)?

Zad 1 Znajdź liczbę, której 4% jest równe 18.

Zad 2 Oblicz jaki procent liczby 160 stanowi liczba 25.

Zad 3 Oblicz 25% liczby 60.

Zad 4 Oblicz liczbę o 20% większą od liczby 35.

Zad 5 Oblicz liczbę o 15% mniejszą od liczby 40.

Zad 6 Telewizor kosztował 800 zł, a teraz kosztuje 680 zł. O ile procent obniżono cenę telewizora?

Oblicz: 110% liczby 100, 120% liczby 150, 14% liczby 1,5.	Wyznacz liczbę wiedząc, że : 30% tej liczby jest równe 15, 160% tej liczby jest równe 144.	Oblicz, jakim procentem liczby: 25 jest liczba 5, 125 jest liczba 65.
--	--	---

Sweter kosztował 160 zł. Podczas jesiennej wyprzedaży cenę obniżono o 45%. Jaka była cena towaru po obniżce?

W klasie jest 9 dziewcząt i 3 chłopców. Jakim procentem wszystkich uczniów są chłopcy?

W klasie jest 10 dziewcząt i 15 chłopców. Jakim procentem wszystkich uczniów są dziewczęta

1. Zamień ułamki na procenty.

a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{19}{20}$ c) 0,42 d) $\frac{11}{12}$ e) 2,5

2. Zamień procenty na ułamki.

a) 16% b) 234% c) 23% d) 7% e) 34%

3. Znajdź liczbę, która jest:

- a) o 50% większa od 82 e) o 10% mniejsza od 90
b) o 10% większa od 425 f) o 25% mniejsza od 80
c) o 25% większa od 50 g) o 20% mniejsza od 46
d) o 100% większa od 42,42 h) o 1% mniejsza od 200

4. W sklepie sportowym Tadex ogłoszono sezonową piętnastoprocentową obniżkę cen. Wcześniej materac kosztował 30 zł, piłka plażowa 8 zł, a parasol plażowy 24 zł. Ile teraz kosztują te towary

5. Buty, które kosztowały 300 zł, staniały najpierw o 20%, a potem jeszcze o 10%. Ile te buty kosztują obecnie?

6. Dzięki sponsorom liczba książek w pewnej bibliotece wzrosła w tym roku o 25% w porównaniu z rokiem ubiegłym. Pod koniec zeszłego roku były w tej bibliotece 4764 woluminy. Ile książek zakupiono dzięki sponsorom?

7. W 2006 roku sprzedano w Polsce 253 samochody marki Jaguar, a w 2007 roku sprzedano o około 8,3% mniej jaguarów niż w roku 2006. Ile jaguarów sprzedano w Polsce w 2007 roku?

8. Na szkolną wycieczkę pojechało 80% uczniów klasy I a. Wiadomo, że w klasie jest 13 dziewcząt, 56% tej liczby stanowią chłopcy. Ilu uczniów pojechało na wycieczkę?

9. Pan Karol przed urlopem ważył 80 kg, w czasie urlopu przytył 12,5%, ale po półroczu ciężkiej pracy schudł o 10%. Ile waży teraz?

10. W pewnym sklepie buty kosztowały 320 zł. Najpierw przeceniono je o 30%, następnie o 15%. Pani Ewa zamierzała kupić te buty po drugiej obniżce. Zapłaciła w banknocie dwustuzłotowym.

a) Ile buty kosztowały po drugiej obniżce?

b) Ile pieniędzy zostało pani Ewie po kupnie butów?

11. Za 2 kg cukierków czekoladowych zapłacono o 25% więcej niż za 3 kg cukierków o smaku owocowym. Jeden kilogram cukierków owocowych kosztuje 10,40 zł. Ile kosztuje 1 kg cukierków czekoladowych?

12. Który właściciel sklepu planuje większą podwyżkę?

a) Podniosę Najpierw ceny o 25% .b) podniosę ceny o 10%, a potem o 15%.

13. a) Cenę pewnego towaru podniesiono o 10%, a po sezonie obniżono o 10%. Czy po sezonie cena była wyższa czy niższa od początkowej?

b) Cenę pewnego towaru obniżono o 10%, a w sezonie podwyższono o 10%. Czy w sezonie cena była wyższa czy niższa od początkowej?

14. Nos Pinokia po pierwszym kłamstwie urósł o 20%, a po następnym kłamstwie - o 25%. O ile procent wydłużył się nos Pinokia po obydwu kłamstwach?