**Procenty – zadania powtórzeniowe**

1. Wyraź ułamek jako procent całości

|  |  |
| --- | --- |
| **ułamek** | **Procent całości** |
| czwarta część |  |
| piąta część |  |
| połowa |  |
| trzy czwarte |  |
| dwudziesta część |  |
| dziesiąta część |  |
| ósma cześć |  |
| setna część |  |

1. Wpisz do tabelki, licząc w pamięci jakim procentem liczby w pierwszej kolumnie jest liczba w drugiej kolumnie?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liczba pierwsza** | **Liczba druga** | **Jaki to procent** |
| 5 | 7,5 |  |
| 20 | 100 |  |
| 800 | 8 |  |
| 300 | 150 |  |
| 36 | 9 |  |
| 1 | 2 |  |
| 40 | 30 |  |
| 10 | 2 |  |

1. Uzupełnij, oblicz i powtórz to rozumowanie w przykładach b), c) i d). Znajdź liczbę, której:

a) 7 % wynosi 42 7% to 42,

1% to 42 : 7

100% to……………….. Szukaną liczbą jest…………………

b) 21 % wynosi 84

c) 2,5 % wynosi 15

d) 8 % wynosi 4

1. Oblicz , jakim procentem liczby 60 jest :

a) 30 b) 3 c) 300 d) 0,3

1. Przedstaw w postaci liczby dziesiętnej ile wynosi podany procent dla liczby 12:

a) 10% b) 150% c) 12% d) 48%

1. Uzupełnij:

a)1000% liczby 0,01 to……………………………………………….

b) 0,1% liczby 0,1 to………………………………………………….

c) 0,11% liczby 1100 to………………………………………………

1. Wpisz *mniej niż*, *więcej niż* lub *tyle samo co*:
2. 60% liczby50 to 50% liczby 60
3. 800% liczby 0,8 to 80% liczby 80
4. 0,1% liczby 50 to 0,5% liczby 10
5. 1/12 całości wynosi 37. Jaki to procent całości? Ile wynosi całość?
6. Uzupełnij:
7. Liczba 120 zwiększona o 12%, to
8. Liczba 1450 zwiększona o 35%, to
9. Liczba 720 zmniejszona o 20%, to
10. Liczba 330 zmniejszona o 9%, to
11. Spośród podanych odpowiedzi tylko jedna jest poprawna. Pozostałe liczby są wyraźnie za duże lub za małe. Skreśl złe odpowiedzi.:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 33% z 900 to : 100 | 603 | 297 | 500 | 1121 |
| 78% z 8 to : 2,34 | 13,98 | 62,4 | 6,24 | 8,98 |
| 113% z 44 to : 38,28 | 140,12 | 49,72 | 78,72 | 88,1 |

**Diagramy procentowe**

 Ćw. 1 JAK SPĘDZAMY WOLNY CZAS?

* Ile procent wolnego czasu poświęcamy na:

 ROWER: ...................

 TELEWIZJĘ: ....................

 KOMPUTER: .................

* Na co poświęcamy najwięcej wolnego czasu?

..........................................................................

..........................................................................

* Oblicz, ile procent wolnego czasu poświęcamy na formy multimedialne .

...............................................................................

Powierzchnia kontynentów:

ćw. 2

* Który kontynent zajmuje najmniejszą powierzchnię? .......................................................................
* Który kontynent zajmuje największą powierzchnię? ........................................................................
* Ile procent powierzchni lądowej zajmują obie Ameryki? ...............................................................
* Oblicz, o ile procent różni się powierzchnia największego i najmniejszego kontynentu?

 .,........................................................................................

ćw. 3 LASY W POLSCE

* Jakich lasów w Polsce jest najwięcej? .......................................................................................
* Jakich lasów w Polsce jest najmniej? ..........................................................................................
* Jaki procent lasów stanowią lasy liściaste? .............................................................................