**Temat: Jaki procent** (zapisz temat, przeczytaj tłumaczenie)

**! Aby obliczyć jaki procent figury jest zamalowany, przedstawiamy zamalowaną część ułamkiem zwykłym i mnożymy przez 100%. Części zamalowane zapisujemy w liczniku (nad kreską ułamkową), wszystkie części figury na dole w mianowniku (pod kreską)**

**i mnożymy przez 100%.**

**Przykład 1**

*Przedstawiamy część zamalowany figury ułamkiem czyli ½ i mnożymy przez 100%. Przy mnożeniu 100% przechodzi do góry do licznika w przykładzie poniżej mnożymy 1 \* 100% przez 2 , 1 \*100%to 100% przez 2, kreska ułamkowa oznacza znak dzielenia czyli 100% dzielimy przez 2 a to się równa 50% można podzielić pisemnie lub za pomocą kalkulatora.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Jaka część jest zamalowana jedna spośród dwóch czyli ½** | ½ \*100%= **1\* 100% = 100% =** 100% : 2= 50%  **2 2**  **Odp. Zamalowana część figury to 50%.** |

**Przykład 2**

**Jaki procent warzyw to pomidory?**

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.eszkola-wielkopolska.pl/eszkola/projekty/gimnazjum-krobia/ach_pomidor/images/pomidor.jpghttp://www.eszkola-wielkopolska.pl/eszkola/projekty/gimnazjum-krobia/ach_pomidor/images/pomidor.jpghttp://www.eszkola-wielkopolska.pl/eszkola/projekty/gimnazjum-krobia/ach_pomidor/images/pomidor.jpghttp://www.eszkola-wielkopolska.pl/eszkola/projekty/gimnazjum-krobia/ach_pomidor/images/pomidor.jpghttp://moja-sylwetka.pl/static/odchudzanie/o/ogorek-cucumis-sativus.jpg  **To inaczej 4 pomidory spośród 5 warzyw to 4**  **5** | 4 \* 100%= 4 \* 100% = 400% = 400% : 5=80%  5 5 5    **Pomidory to 80% warzyw.** |

|  |  |
| --- | --- |
| a)Oblicz jaki to procent to zamalowana część figury | Obliczenia:  Zamalowana część figury to ………… |
| **b)** Jaki procent wszystkiego pieczywa to bułki?  2008111415_bulka_kajzerkarogal_maslany_12008111415_bulka_kajzerka2008111415_bulka_kajzerka | Obliczenia:  Bułki to ……….. pieczywa. |
| c)Jaki procent owoców to gruszka  **http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRatfyP1298XHglo9iZH4Rw_KLSGviHolFzvbidrudvz6kH-y-f**http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRatfyP1298XHglo9iZH4Rw_KLSGviHolFzvbidrudvz6kH-y-fhttp://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRatfyP1298XHglo9iZH4Rw_KLSGviHolFzvbidrudvz6kH-y-fhttp://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRatfyP1298XHglo9iZH4Rw_KLSGviHolFzvbidrudvz6kH-y-fhttp://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcST4gShBWyDp4KRxVZbvoa1rz3np8FKz9LjxlUi0ZVf9ak3OtpM_A | Obliczenia:  Gruszka to ………….. owoców. |
| d) Jaki procent wszystkich drzew to drzewa liściaste?  7469512-drzewo-iglaste-kreska-wki 7469512-drzewo-iglaste-kreska-wki7469512-drzewo-iglaste-kreska-wki20100616155351_drzewko%20ma%C5%82e%20Agata%20Urbaniak20100616155351_drzewko%20ma%C5%82e%20Agata%20Urbaniak | Obliczenia:  Drzewa liściaste to ………… wszystkich drzew. |
| e) Jaki procent figury to część zamalowana? | Obliczenia:  Zamalowana część figury to ………….. |