Matematyka jest ciekawa!

1. Dwóch Wacków waży w sumie tyle, ile razem waży Jacek i dwóch Placków. Jacek i Wacek ważą razem tyle, co dwa Placki. Ile Jacków waży Wacek? [Wacek waży tyle co 2 Jacki]
2. Cegła waży kilogram i pół cegły. Ile waży cegła? [2 kg]
3. Odgadnij rebus:
 O [piwo]

$$π$$

1. Zapisz liczbę 1 za pomocą wszystkich cyfr. [123 456 7890]
2. Zapisz liczbę 100 za pomocą 5 jedynek. [111-11]
3. Metalowy pręt ma długość 1 m. Rozcięcie o na połowy kosztuje 2 zł. Ile trzeba zapłacić za rozcięcie go na 10 równych części? [18 zł]
4. Ile różnych liczb czterocyfrowych możesz napisać za pomocą cyfr
3, 4, 5, 7? W każdej liczbie muszą występować wszystkie 4 cyfry. [24 liczby]
5. Która suma jest większa: od 1 do 11 włącznie, czy od 11 do 15 włącznie?
[1 + 2 + 3 + .... + 10 + 11 = 66]
6. Różnicą dwóch liczb dodatnich jest 1, a ich sumą jest 6. Jakie to liczby? [3,5 i 2,5]
7. Co jest większe: 2 podzielone przez 0,125, czy 2 pomnożone przez 4?
[$2:0,125=2∙4=16$]
8. Pewien uczeń odjął od ułamka tysiąc dwieście pięćdziesiątych ułamek tysiąc dwieście pięćdziesiątych i otrzymał 20. Jak to możliwe? [$\frac{1200}{50}-\frac{1000}{250}=20$]
9. Jak jest cyfra jedności liczby $1^{2022}+5^{2022}+6^{2022}$? [...1 + ...5 + ...6 = ...2]
10. Utwórz dziewięciopolowy kwadrat magiczny z wszystkich dziewięciu cyfr (bez zera).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | 7 | 6 |
| 9 | 5 | 1 |
| 4 | 3 | 8 |

1. W dodawaniu dwóch liczb cyfry w składnikach zastąpiono literami. Litery O zasłaniają taką samą cyfrę, pozostałe litery zasłaniają różne cyfry. Jakie to liczby?
 NOWY
 + ROK
 2 0 2 2 [np. 1658 + 364 = 2022]
2. Jaką liczbą należy zastąpić ?, aby działanie było poprawne.
$\frac{2}{?}-\frac{?}{11}=\frac{3}{22}$ [4]