

Konkurs Matematyczny grudzień 2008

KLASA 4

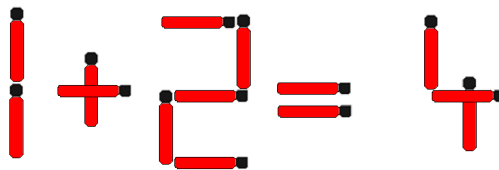
Zadanie 1. Dwaj ojcowie i dwaj synowie zjedli razem trzy jabłka, przy czym każdy z nich zjadł po jednym całym jabłku. Jak to jest możliwe? Odpowiedź uzasadnij!!

Zadanie 2. Uzupełnij brakujące liczby tak, aby dane kwadraty były magiczne, tzn. sumy liczb w wierszach, kolumnach i po przekątnych były równe.

4		16	9
14	11	2	7
	8		12

Zadanie 3. Kierownik grupy wycieczkowej podał w hotelu, że wycieczka liczy 100 osób, z tego: 78 osób pije herbatę, 71 kawę, a 48 i kawę i herbatę. Kierownik hotelu powiedział, że tak być nie może. Dlaczego?

Zadanie 4. Zmień położenie tylko JEDNEJ zapalki, tak aby równość stała się prawdziwa (przekreślenie znaku równości nie jest poprawnym rozwiązaniem!). UWAGA: Nie wolno dokładać, zabierać ani łamać zapalek. Zmieniamy tylko lewą stronę równania!



Zadanie 5. Czy można rozmiąć złotówkę na monety o nominałach 2gr i 5gr tak, aby monet było razem 30?

Przypominam, że zadania oddajemy z PEŁNYM uzasadnieniem
odpowiedzi!!!!

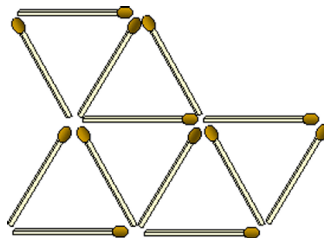
Konkurs Matematyczny grudzień 2008

KLASA 5

Zadanie 1. Dane są liczby a , b i c . Liczba a jest pięciokrotnością liczby b , liczba c jest o 160 większa od liczby a i wynosi 390. Oblicz średnią arytmetyczną tych liczb.

Zadanie 2. Paweł ma tyle siostr co braci, a jego siostra ma dwa razy mniej siostr niż braci. Ile w tej rodzinie jest dziewcząt i chłopców?

Zadanie 3. Do ułożenia tego wzoru potrzeba trzynaście zapalek. Wzór składa się z sześciu przystających trójkątów, usuń trzy zapaliki tak, aby pozostały trzy trójkąty.



Zadanie 4. Liczbę $1\frac{1}{2}$ przedstaw w postaci sumy trzech różnych ułamków, których liczniki są równe 1.

Zadanie 5. Iloczyn siedmiu ocen, która ma Agnieszka na świadectwie, jest równy 112500. Jakie to oceny?

Przypominam, że zadania oddajemy z PEŁNYM uzasadnieniem odpowiedzi!!!!

Konkurs Matematyczny grudzień 2008

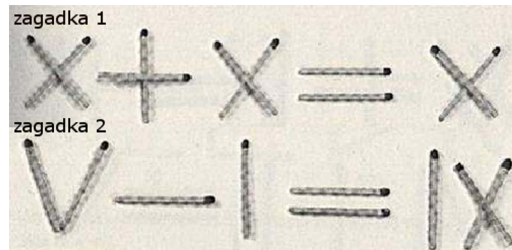
KLASA 6

Zadanie 1. Na liczbach naturalnych x i y wykonano następujące działania:

$$x + y; x - y; x \cdot y; x : y$$

i otrzymano liczby: 48, 26, 22, 12 (kolejność tych liczb nie pokrywa się z wymienioną kolejnością działań). Znajdź liczby x i y .

Zadanie 2. Zmień położenie dwóch zapalek (w pierwszej zagadce) i jednej zapalki (w drugiej zagadce) w taki sposób, aby równość się zgadzała. UWAGA: Nie wolno dokładać, zabierać ani łamać zapalek. Zmieniamy tylko lewą stronę równania!



Zadanie 3. W jaki sposób z cysterny z mlekiem odlać 13 litrów mleka używając tylko dwóch naczyń o pojemności 17 litrów i 5 litrów ?

Zadanie 4. Cegła waży kilo i pół cegły. Ile waży cegła?

Zadanie 5. Podróżny przejechał 432 km. Część drogi przejechał autobusem. Pociągiem przejechał 5 razy tyle, co autobusem. Resztę drogi przebył statkiem. Droga wodna była 2 razy krótsza od lądowej. Prędkość statku wynosiła 16km/godz. Ile czasu trwała podróż statkiem?

Przypominam, że zadania oddajemy z PEŁNYM uzasadnieniem odpowiedzi!!!!