

Konkurs Matematyczny styczeń -luty 2008

KLASA 4, 5 oraz 6

Tym razem zadania są takie same dla każdej klasy! Jest ich za to więcej! **Zadanie 1.** Znaki \circ i Δ zastępują trzy cyfry. Jakie to cyfry??

$$\begin{array}{r} \Delta \\ + \quad \circ \Delta \\ \hline \circ \Delta \Delta \end{array}$$

Zadanie 2. Między cyframi postaw znaki działań tak aby równość była prawdziwa. Można dwie lub trzy kolenjne cyfry łączyć ze sobą np 23, 678, itp.

1. 1 2 = 2
2. 1 2 3 = 2
3. 1 2 3 4 = 2
4. 1 2 3 4 5 = 2
5. 1 2 3 4 5 6 = 2
6. 1 2 3 4 5 6 7 = 2
7. 1 2 3 4 5 6 7 8 = 2
8. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 = 2

Zadanie 3.

- Stryju ile masz lat?
- Dwa razy tyle co kuzynka Ewa.
- A ile lat ma Kuzynka Ewa?
- Trzy razy mniej od cioci Hali.
- A ile lat ma ciocia Hala?
- Ciocia Hala ma o 20 lat więcej od Niusi.
- A ile lat ma stryjenka Nusia?
- Nusia ma 5 razy tyle co Ania.
- A ile lat ma Ania?
- Przestań nudzić! Za rok będzie miała 6 lat.

Ile lat ma stryj?

Zadanie 4. Dziesięciu uczestników konkursu otrzyma nagrody. Jaka będzie łączna suma nagród, jeśli wiadomo, że kolejny uczestnik otrzyma 5000 zł mniej niż ten, który wyprzedził go w punktacji, zaś ostatni dostanie 1000 zł?

Zadanie 5. Narysuj dwa kwadraty o boku 4 cm każdy

a) pierwszy kwadrat podziel dwiema prostymi na trzy trójkąty

b) drugi kwadrat podziel dwiema prostymi na trzy trójkąty i jeden czworokąt.

Zadanie 6. Ile śliwek jest w koszyku, z którego połowę całej zawartości i jedną śliwkę wziął Piotr, Paweł połowę reszty i jedną śliwkę, a Protazy połowę pozostałych i trzy śliwki, po czym kosz będzie pusty.

Zadanie 7. Znaleźć wszystkie pary liczb naturalnych, których suma jest równa 192, a największy wspólny dzielnik 24.

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