

## ZESTAW NA GRUDZIEŃ, KLASA IV

ZAD.1. **Liczby doskonałe** to takie, których suma dzielników oprócz największego jest równa tej liczbie, np.:  $D(6) = \{1,2,3,6\}$ ,  $1+2+3=6$ . Co oznacza, że liczba sześć jest **liczbą doskonałą**.

Sprawdź, która z wymienionych liczb jest liczbą doskonałą: 7, 12, 28 czy 45 ?

ZAD.2. Do każdego kółeczka wpisz 4,5,6 lub 7. Wynik musi być prawidłowy, a wszystkie kółeczka wypełnione. ( x oznacza mnożenie)

$$(O \times O) - (O \times O) = 2$$

$$(O \times O) - (O \times O) = 11$$

$$(O - O) \times (O + O) = 20$$

$$(O \times O) - (O \times O) = 22$$

$$(O \times O) - (O + O) = 25$$

ZAD.3. Ania i Krzysiek są bliźniakami. Kasia powiedziała: „Mam czterech braci”, Krzysiek oznajmił: „Mam tyle braci, ile sióstr”. Ile dzieci jest w tej rodzinie?

ZAD.4. W tabelce rozmieść liczby **kolejno** od 1 do 20 umieszczając je w **sąsiadujących ze sobą polach**. Możesz poruszać się w dół, w górę, na lewo, na prawo, ale nigdy na skos. Niektóre liczby już są wstawione.

	7	10		
		9		
	2			17

ZAD.5. Łamigłówkowe zadanie „żart”: Wprawiając całą klasę w zdumienie profesor Matma zademonstrował, że połówka ósemki to trzy! Wyjaśnij co profesor miał na myśli. A czy podobnie możliwe jest, by połówka dziewiątki była czwórką.

ZAD.5. Jeśli 4 kopiarki mogą skopiować 400 stron w ciągu 4 godzin, ile czasu zajmie 8 kopiarkom skopiowanie 800 stron?

Na rozwiązania czekamy do 22 IX 2006 roku.

**Korzystając z okazji życzę wszystkim Wesółych Świąt!**



**Zestaw opracowała: Grażyna Barcińska**