

Szkolna Liga Matematyczna 2010/2011

ZADANIA – luty 2011

ZAD. 1 Babcia i dziadek

Dziadek i babcia mają razem 140 lat. Po ile ma każde z nich, jeżeli dziadek ma dwa razy tyle lat, ile miała babcia wtedy, gdy dziadek miał tyle lat, ile babcia ma teraz?

ZAD. 2 Szczupak

Rybak złowił szczupaka. Na pytanie, jak wielka jest zdobycz, odpowiedział zagadkowo jakby chciał wybać inteligencję pytającego: "Łeb szczupaka mierzy 12 cm, tułów ma długość taką jak łeb i ogon razem, przy czym trzy czwarte ogona mierzą tyle ile łeb i czwarta część głowy".

ZAD. 3

Przedstaw podane liczby za pomocą 4 czwórek, znaków działań arytmetycznych i nawiasów:

5, 10, 17, 20, 32, 48, 64.

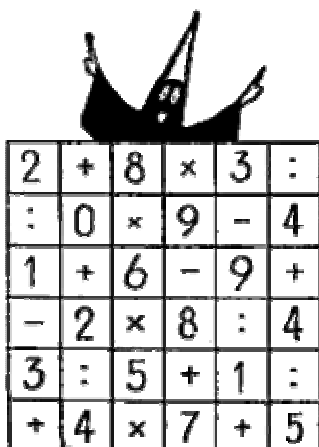
ZAD. 4

ZAGADKA MATEMATYCZNA:

Profesor Abrakadabra Arytmetykus wymyślił takie zadanie:

- Przejść od górnego szeregu cyfr i znaków arytmetycznych poprzez kwadrat tak, by przy wyjściu u dołu figury końcowa suma równała się 5. Wolno posuwać się tylko poziomo lub pionowo, nigdy na ukos. Profesor zdradza w zaufaniu, że drogę należy wybrać poprzez tylko 6 pól z cyframi.

Pytanie: Jak należy przejść przez kwadrat?



2	+	8	×	3	:
:	0	×	9	-	4
1	+	6	-	9	+
-	2	×	8	:	4
3	:	5	+	1	:
+	4	×	7	+	5

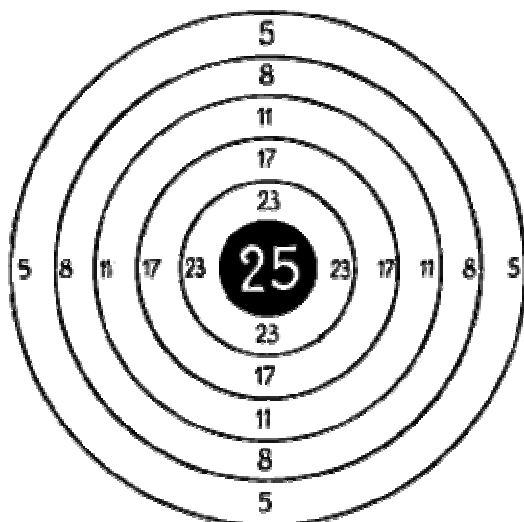
ZAD. 5

NA STRZELNICY

Na strzelnicy można wygrać pluszowego misia, jeśli pięcioma strzałami uzyska się akurat 60 punktów.

Tarcza ma numery 5, 8, 11, 17, 23, 25.

Nie wystarczy więc strzelać w sam środek, w czarny punkt, gdyż dwoma strzałami zdobędzie się już 50 punktów, a trzema pozostałymi nie uda się uzyskać brakujących 10.



Pytanie: W jakie więc punkty należy trafić, by pięcioma strzałami (każdy musi trafić w tarczę) uzyskać akurat 60 punktów?

Termin oddawania rozwiązań do p. Sabiny Woch: 4 marca 2011r