

Zadanie 3 (3 punkty)

Podzielić trójkąt na 19 trójkątów tak, by w każdym wierzchołku powstałej figury (także w wierzchołkach dużego trójkąta) schodziło się tyle samo boków. W tym zadaniu nie można liczby 19 zastąpić przez większą, ale można przez liczby mniejsze. Jakże?

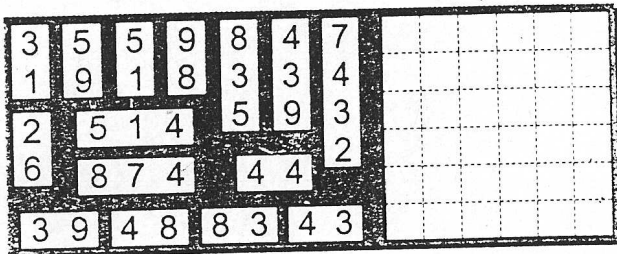
Zadanie 4 (2 punkty)

Cztery psy A, B, C i D stoją w rogach kwadratowej łąki i nagle zaczynają ścigać się, jak wskazują strzałki: Każdy pies biegnie wprost na sąsiada - A na B, B na C, C na D, D na A. Szybkość psów jest taka sama. Czy ich tory przetną się i jeśli tak, to gdzie?

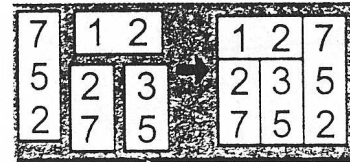
**Zadanie 5 (2 punkty)**

Z pasków z cyframi należy ułożyć kwadrat w taki sposób, aby układ cyfr w kolejnych rzędach był taki sam, jak w kolejnych kolumnach (pierwszy rząd, patrząc od lewej strony, powinien być taki sam, jak pierwsza kolumna, patrząc od góry; drugi rząd taki sam, jak druga kolumna itd.). Jak wynika z przykładu z rozwiązaniem, pasków nie należy obracać.

KWADRAT Z PASKÓW - ZADANIE



KWADRAT Z PASKÓW - PRZYKŁAD

**Zadanie 6 (1 punkt)**

Rozstaw 24 krzesła tak, aby stały one w sześciu rzędach po pięć krzesel w każdym rzędzie.

Zadanie 7 (2 punkty)

Gdy do pewnej liczby dodamy jej połowę, to otrzymana suma przekroczy liczbę 60 o tyle, o ile ta liczba jest mniejsza od 65. Jaka to liczba?

Zadanie 8 (3 punkty)

Maria ma 24 lata. Jest dwukrotnie starsza niż była Anna wtedy, gdy Maria miała tyle lat, ile teraz ma Anna. Ile lat ma Anna?

Zadanie 9 (3 punktów)

Wędkarz chwali się, że złowił ogromnego sumy. Na pytanie, ile ten sum ważył, odpowiedział: *Ogon ważył 6 razy mniej niż głowa z tułowiem. Gdyby tułów był o 6 kg cięższy, to głowa z tułowiem ważyłyby 10 razy więcej niż ogon. Różnica między wagą tułowia a wagą głowy była 3,5 raza większa od wagi ogona. Ile ważył sum?*

Zadanie 10 (1 punkt)

Pomiędzy 8 monetami znajduje się fałszywa moneta. Jest ona lżejsza od monet dobrych. Wykryj tę monetę przy pomocy dwóch wazeli. Opisz jak to zrobić.