

XXI NUDNA MATEMATYKA

KLASA V SZKOŁY PODSTAWOWEJ – finał

ZADANIE 1

Różnica cyfr liczby dwucyfrowej większej niż 50 jest równa 4. Jaka to może być liczba? Podaj wszystkie liczby o tej własności.

Przez jakie liczby podzielna jest różnica tej liczby i liczby, którą otrzymamy przez przestawienie jej cyfr?

OPD.: Takie liczby to:

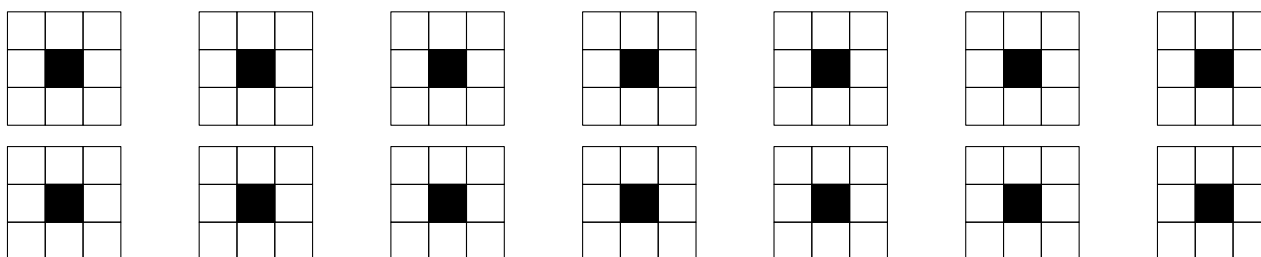
Różnica jest podzielna przez:

ZADANIE 2

W puste kratki wpisz osiem liczb spośród 1, 2, 3, 4, 5 (liczby oczywiście mogą się powtarzać) tak, aby suma wszystkich wpisanych liczb wynosiła 20 oraz suma każdego trzech liczb występujących w pionowym lub poziomym rzędzie była równa 7.

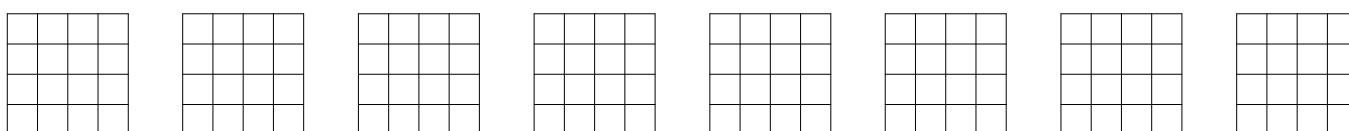
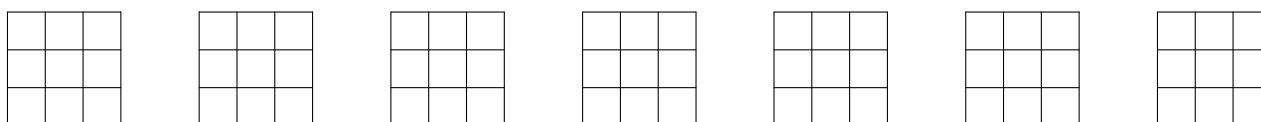
Uwaga: jeśli w dwóch różnych diagramach użyjesz takego samego zestawu liczb są to takie same rozwiązania.

Uzupełnij diagramy. Jeśli znasz różne rozwiązania podaj je:



ZADANIE 3

Podziel figurę wzdłuż kratek na prostokąty tak, by w jednym podziale wszystkie prostokąty były różne (w jednym podziale nie może być dwóch identycznych prostokątów):



Jeśli potrafisz dokonać więcej takich podziałów, narysuj je wszystkie.

Dwa podziały uznajemy za takie same, jeśli składają się z takich samych prostokątów nawet jeśli są inaczej ułożone.