

IMIĘ I NAZWISKO

SZK.PODST. NR w

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

XX NUDNA MATEMATYKA

KLASA V SZKOŁY PODSTAWOWEJ – eliminacje

ZADANIE 1

Dwa zespoły przekopują z dwóch stron tunel o długości 253 metry. Pierwszy zespół przekopuje 5 metrów tunelu dziennie, zaś drugi – 6 metrów.

Po ilu dniach się spotkają?

Ile metrów dziennie mogłyby przekopywać te zespoły, by spotkać się dokładnie po 11 dniach? Podaj jedno z rozwiązań.

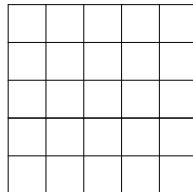
Spotkają się po dniach.

I zespół przekopuje metrów dziennie,

II zespół przekopuje metrów dziennie.

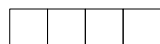
ZADANIE 2

Uzupełnij diagram tak, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i na obu przekątnych **nie występowała więcej niż jedna** cyfra spośród 1, 2, 3, 4, 5.



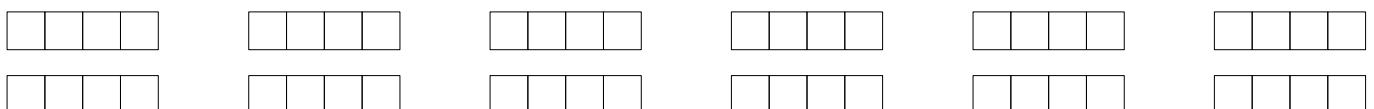
ZADANIE 3

Jeden klocek składa się z czterech kwadracików ułożonych w jednym rzędzie. Malując niektóre z tych kwadracików tworzymy biało–czarne klocki.



Ile różnych klocków możemy w ten sposób utworzyć? Narysuj je

UWAGA Gdyby klocki składały się tylko z dwóch kwadracików **można byłoby utworzyć tylko trzy różne klocki:**



ZADANIE 4

W kufrze jest 5 skrzyń. W każdej skrzyni są 3 pudełka, a w każdym pudełku jest 10 złotych monet. Kufer, każda skrzynia i każde pudełko są zamknięte na klucz. Ile trzeba (podaj najmniejszą możliwą liczbę) otworzyć zamków, by wybrać 50 monet?