

XXVI NUDNA MATEMATYKA

klasa VI szkoły podstawowej

Zadanie 1.

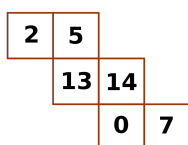
ZESTAW A

Jacek i Placek nastavili dziś swoje zegarki na dokładną godzinę. Zegarek Jacka w ciągu jednej godziny spóźnia się o jedną sekundę, natomiast zegarek Placka spieszy o 1,5 minuty.

- a) Kiedy następnym razem oba zegarki pokażą taką samą godzinę?
- b) Kiedy następnym razem oba zegarki pokażą dobrą godzinę?

Zadanie 2.

Dana jest siatka kostki. Każdą ze ścian, która po złożeniu ma po przeciwnej stronie liczbę parzystą pomalowano na niebiesko, natomiast taką, która ma po przeciwnej stronie liczbę nieparzystą pomalowano na żółto. Napisz jakiego koloru będzie każda ze ścian.

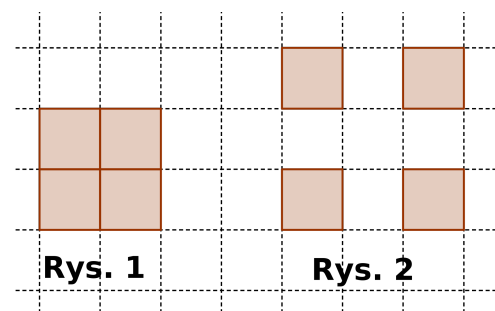


Numery ścian niebieskich

Numery ścian żółtych

Zadanie 3.

Gdy rysujemy na kartce w kratkę kwadrat o boku równym 2 kratom, możemy uzyskać kwadrat złożony z czterech „sklejonych ze sobą” kwadracików (Rys. 1). Chcemy „rozsunąć” otrzymane kwadraciki w taki sposób, aby pomiędzy każdymi pokolorowanymi kwadracikami znalazła się jedna kratka przerwy (Rys. 2). Zauważmy, że w tym przypadku musimy do naszego pierwotnego obrazka dołożyć 5 niepokolorowanych kwadracików znajdujących się pomiędzy wcześniej pokolorowanymi.



Ile niepokolorowanych kratek otrzymasz, rozsuwając kratki, tak jak w powyższym przykładzie, jeżeli twój wyjściowy kwadrat będzie miał bok długości:

- a) 5 kratek:
- b) 9 kratek:

Zadanie 4.

1 stycznia 2018r. wypadnie w poniedziałek. Jaki dzień tygodnia będzie:

- a) 25 kwietnia 2018?
- b) 13 października 2018?

XXVI NUDNA MATEMATYKA

klasa VI szkoły podstawowej

Zadanie 1.

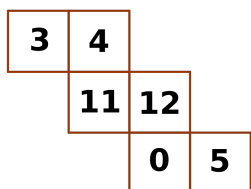
ZESTAW B

Jacek i Placek nastavili dziś swoje zegarki na dokładną godzinę. Zegarek Jacka w ciągu jednej godziny spóźnia się o jedną sekundę, natomiast zegarek Placeka spieszy o 1,5 minuty.

- a) Kiedy następnym razem oba zegarki pokażą taką samą godzinę?
- b) Kiedy następnym razem oba zegarki pokażą dobrą godzinę?

Zadanie 2.

Dana jest siatka kostki. Każdą ze ścian, która po złożeniu ma po przeciwnej stronie liczbę parzystą pomalowano na niebiesko, natomiast taką, która ma po przeciwnej stronie liczbę nieparzystą pomalowano na żółto. Napisz jakiego koloru będzie każda ze ścian.

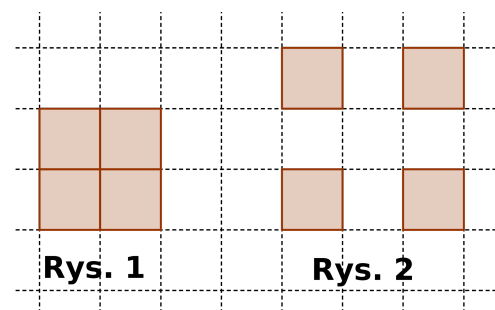


Numery ścian niebieskich

Numery ścian żółtych

Zadanie 3.

Gdy rysujemy na kartce w kratkę kwadrat o boku równym 2 kratom, możemy uzyskać kwadrat złożony z czterech „sklejonych ze sobą” kwadracików (Rys. 1). Chcemy „rozsunąć” otrzymane kwadraciki w taki sposób, aby pomiędzy każdymi pokolorowanymi kwadracikami znalazła się jedna kratka przerwy (Rys. 2). Zauważmy, że w tym przypadku musimy do naszego pierwotnego obrazka dołożyć 5 niepokolorowanych kwadracików znajdujących się pomiędzy wcześniej pokolorowanymi.



Ile niepokolorowanych kratek otrzymasz, rozsuwając kratki, tak jak w powyższym przykładzie, jeżeli twój wyjściowy kwadracik będzie miał bok długości:

- a) 4 kratki:
- b) 10 kratek:

Zadanie 4.

1 stycznia 2018r. wypadnie w poniedziałek. Jakim dniem tygodnia będzie:

- a) 13 maja 2018?
- b) 25 września 2018?