

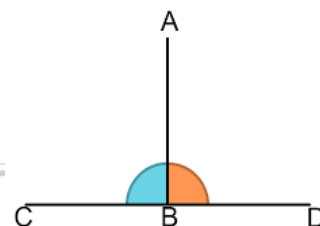
SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA SIÓDEMKI 2018/2019

Grudzień - Klasa VI

Zadanie 1. (3 pkt.)

Nauczyciel narysował w programie komputerowym 2018 różnych prostych w ten sposób, że każda następna prosta jest prostopadła do poprzedniej?

Ile punktów przecięcia otrzymał?



Zadanie 2. (4 pkt.)

Mikołaj ma po jednym odważniku o masach: 1 g, 2 g, 4 g, 8 g, 16 g oraz po jednym baloniku z helem, które potrafią zrównoważyć masę odpowiednio 3 g, 5 g, 7 g (to znaczy, że np. pierwszy balonik z przywiązanym ciężarkiem o masie 3 g nic nie waży).

Jak Mikołaj powinien rozmieścić odważniki i baloniki na wadze szalkowej, aby była ona w równowadze?



Zadanie 3. (5 pkt)

Śnieżynka ma zamiar przygotować dla dzieci przed swoim pałacem lodowisko w kształcie kwadratu o boku 3 m. Lodowisko na zewnątrz ma być ogrodzone srebrnym płotkiem. Środki boków tego płotka Śnieżynka chce połączyć złotym ogrodzeniem wyznaczając mniejszy kwadrat, a w nim – środki boków zamierza połączyć płotkiem czerwonym, wyznaczając najmniejszy – środkowy kwadrat.



Ile metrów srebrnego, a ile czerwonego płotka powinna przygotować Śnieżynka?