

### Zadanie „WYMIJAJĄCE KRZESEŁKA”

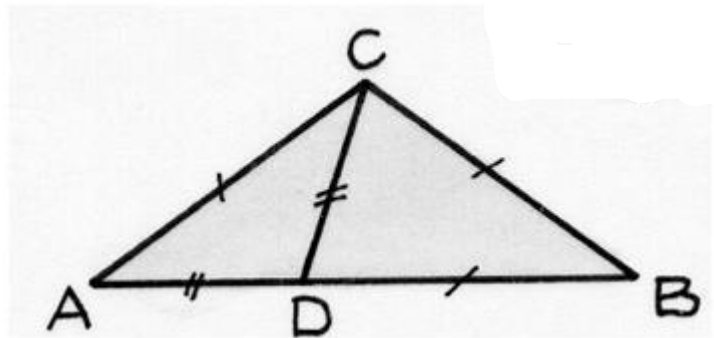
Oskar spędza ferie zimowe w górach. Właśnie wjeżdża wyciągiem. Siedzi na krzeselku numer 110 i mija krzeselko numer 130. W tym samym czasie jego siostra Eliza, która siedzi na krzeselku nr 290, mija krzeselko nr 250. Krzeselka są rozmieszczone w jednakowych odległościach, w kolejności rosnących numerów, zaczynając od krzeselka z numerem 1.



Ile jest krzesełek na tym wyciągu?

### Zadanie „ZŁOTY I SREBRNY”

Trójkąty ABC, BCD i ACD są równoramienne. Oblicz miary ich kątów.



### Zadanie „CYFRY I LITERY”

Z liter swojego imienia Astrid ułożyła 5 równań. Kryją one 6-cyfrowy kod do sejfów.

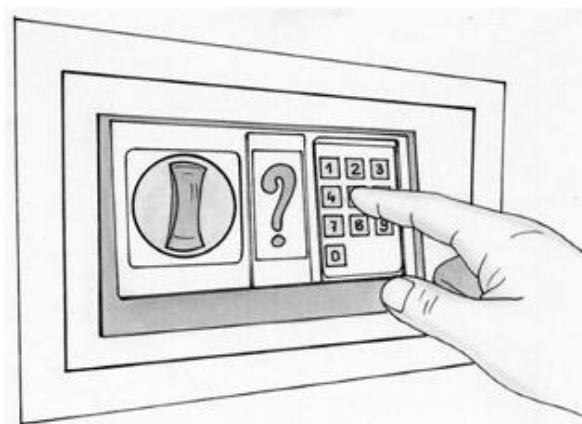
$$A + S = T$$

$$R + I = A$$

$$A - S = D$$

$$D \times D = I$$

$$T : D = I$$



Każda litera imienia odpowiada innej cyfrze kodu. Cyfry w kodzie występują w tej samej kolejności, w jakiej odpowiadające im litery występują w imieniu. Znajdź kod Astrid. Uzasadnij odpowiedź.

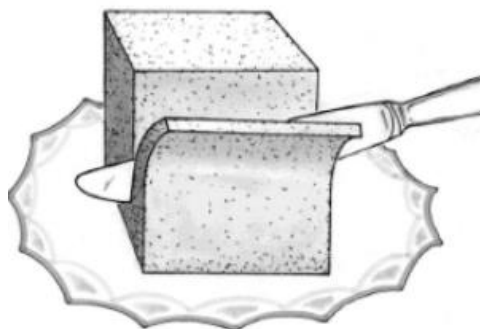


### Zadanie „ZMOKŁA KURA”

W pewnym kurniku każda kura znosi jedno jajko dziennie. Każda, oprócz Karmelity, która znosi jajka tylko w słoneczne dni. W marcu gospodarz zebrał 753 jajka. Ile było słonecznych dni w marcu? Uzasadnij swoją odpowiedź.

### Zadanie „SMACZNEGO”

Andrzej ma piernik w kształcie sześcianu o krawędzi 10 cm. Pierwszego dnia kroi trzy kawałki o grubości 1 cm, dzięki czemu otrzymuje nowy sześcian. Zjada wszystkie trzy kawałki. Następnego dnia i w kolejne dni postępuje w ten sam sposób: kroi i zjada trzy kawałki o grubości 1 cm, dzięki czemu powstaje nowy sześcian. Podaj objętość ciasta, jaką zjada Andrzej dzień po dniu. Uzasadnij.



### Zadanie „SUSZONE JABŁKA”



Anna zebrała piękne, soczyste jabłka. Zerwała 5 kilogramów jabłek, składających się w 80% z wody. Zdecydowała, że je ususzy, co sprawi, że część wody wyparuje. Po jakimś czasie jabłka składają się już w 60% z wody. Ile teraz ważą? Uzasadnij.

### Zadanie „MAGICZNA TABELKA”

Uzupełnij wszystkie puste kratki w tabelce. Uwaga:

- w tabelce muszą się znaleźć wszystkie liczby całkowite od 1 do 9;
- suma liczb w każdej linii i kolumnie wskazanej strzałką musi być jednakowa.

