

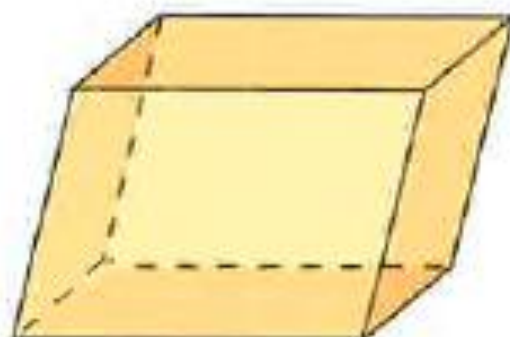
Särmiön tilavuus ja pinta-ala

ERILAISIA SÄRMIÖITÄ

Särmiössä on kaksi yhtenevää pohjaa, jotka ovat monikulmioita. Sivutahkot ovat suorakulmioita tai suunnikkaita.



si- suorakulmainen
särmiö

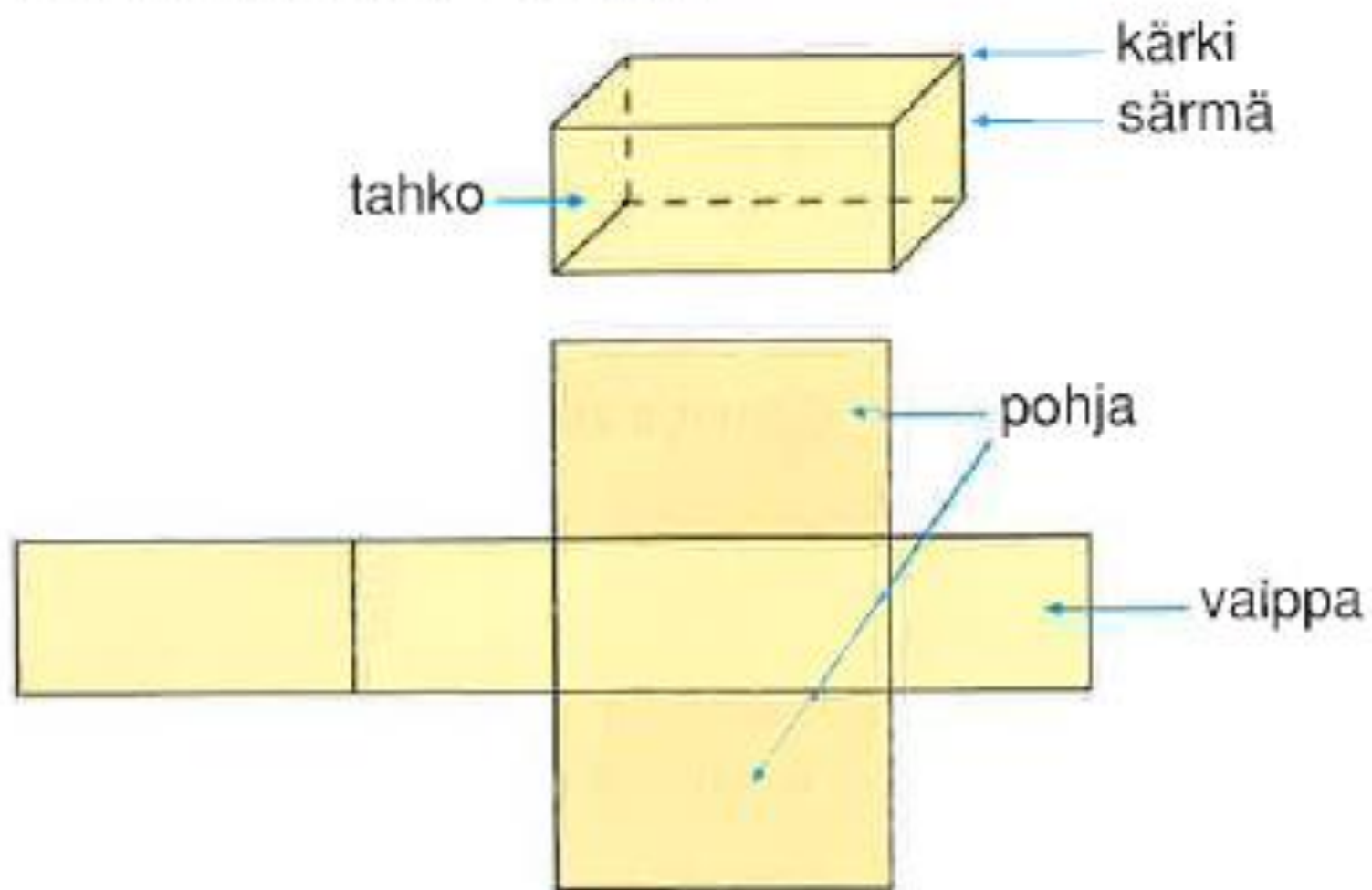


vino särmiö



suora
särmiö

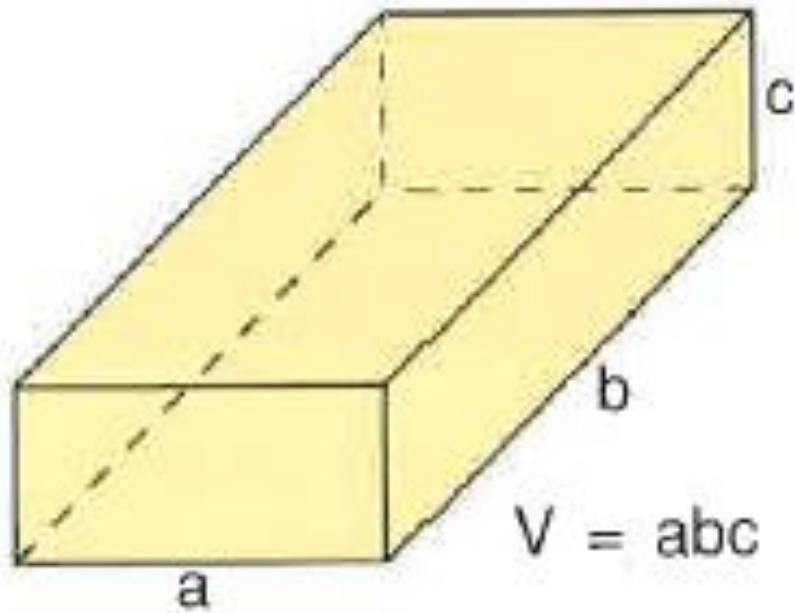
SÄRMIÖN OSAT



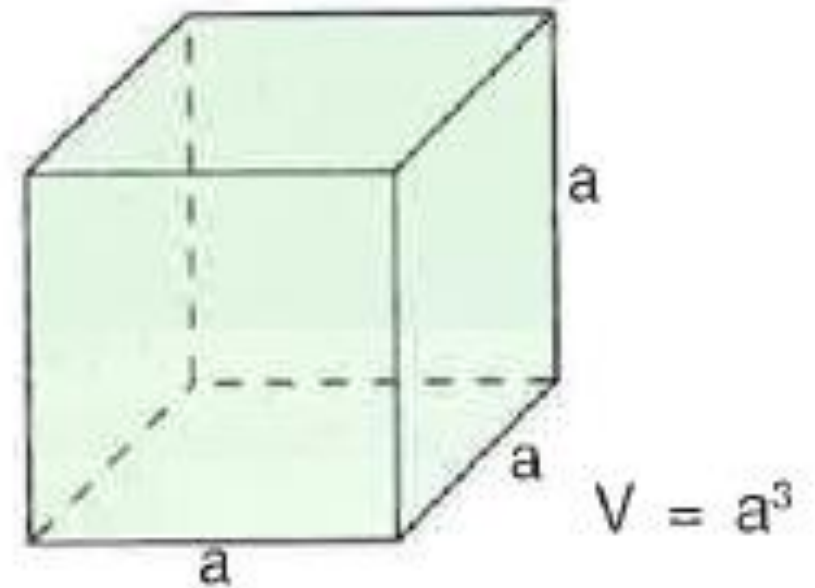
Suorakulmainen särmiö leikattuna auki ja levitettynä tasoon.

ERITYISESTI

Suorakulmaisen särmiön tilavuus



Kuution tilavuus



Tilavuus = pituus · leveys · korkeus

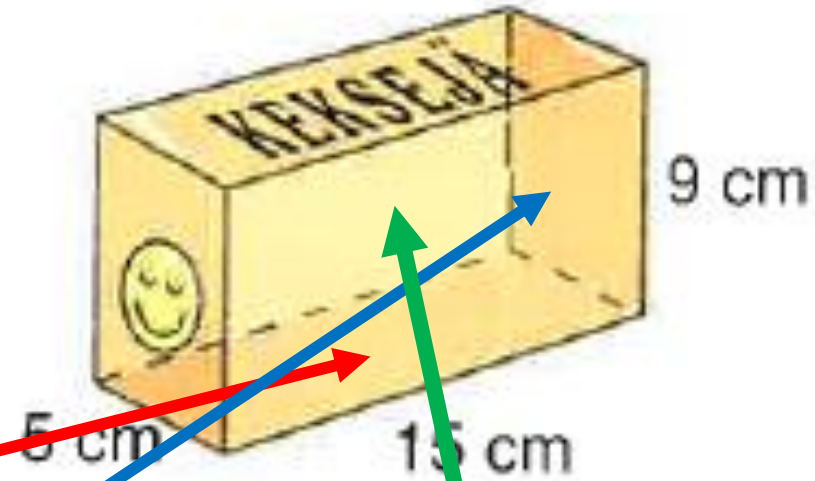
Esim. Laske keksipaketin tilavuus ja kokonaispinta-ala

Tilavuus

$$V = 5 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm} \\ = 675 \text{ cm}^3$$

Kokonaispinta-ala

$$A = 2 \cdot (5 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm}) + 2 \cdot (5 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm}) + 2 \cdot (15 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm}) \\ = 510 \text{ cm}^2$$



Tehtävät:

TK s. 20

LT9 s. 37 141 a), 142 b), 143 =>