

Pitabrood

Op zondag 12 december 2004 werd in Eindhoven het grootste pitabrood ter wereld gebakken.



- 2p 1 Voor het bakken werd een ronde bakplaat met een diameter van 6 meter gebruikt.
→ Laat met een berekening zien dat de oppervlakte van de bakplaat afgerond $28,3 \text{ m}^2$ is.
- 3p 2 De bakplaat werd verwarmd door zes branders. Deze branders zijn gelijkmatig verdeeld onder de bakplaat. Op de uitwerkbijlage staat de bakplaat getekend op schaal 1: 50. Bij de punten B_1 , B_2 en B_3 zitten branders.
→ Teken op de uitwerkbijlage de plaats van de andere drie branders. Noem ze B_4 , B_5 en B_6 .
- 2p 3 Voor het maken van pitabrood wordt bloem, water en gist gebruikt. Per 48 kg bloem wordt 31 liter water en 2 kg gist gebruikt. Er is voor het grootste pitabrood in totaal 4,5 kg gist gebruikt.
→ Bereken hoeveel kilogram bloem er gebruikt is voor het grootste pitabrood. Schrijf je berekening op.
- 4p 4 Toen het pitabrood van $28,3 \text{ m}^2$ eenmaal klaar was, werd het in stukken van ongeveer 100 cm^2 gesneden en belegd. Per stuk brood van 100 cm^2 werd er 30 gram beleg gebruikt.
→ Bereken hoeveel kilogram beleg er in totaal gebruikt werd. Schrijf je berekening op.

uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Pitabrood

2

