

Hetzelfde geld in twaalf landen



Je kunt in een aantal Europese landen met de euro betalen.

1. Duitsland
2. Ierland
3. Nederland
4. Griekenland
5. Finland
6. Luxemburg
7. Oostenrijk
8. Frankrijk
9. België
10. Italië
11. Portugal
12. Spanje

Vanaf 1 januari 2002 werden de munten en bankbiljetten van twaalf Europese landen vervangen door munten en bankbiljetten in euro. In de tabel hieronder staan muntstukken met de bijbehorende diktes van de munten aangegeven.

waarde	dikte in mm
€ 0,01	1,67
€ 0,02	1,67
€ 0,05	1,67
€ 0,10	1,93
€ 0,20	2,14
€ 0,50	2,36
€ 1,00	2,33
€ 2,00	2,10

Elke munt heeft een Europese kant en een nationale kant. De nationale kant is voor elk land verschillend. Hierdoor zijn er van deze landen bijvoorbeeld twaalf verschillende munten met een waarde van € 1,00. Zie onderstaande figuur.



Chris verzamelt euromunten. Hij wil van deze twaalf landen van **elke** waarde één munt hebben.

3p 1 → Bereken in eurocenten nauwkeurig de totale waarde van alle euromunten die Chris wil verzamelen. Schrijf je berekening op.

4p ○ 2 → Noteer alle verschillende manieren waarop € 0,08 met Nederlandse euromunten gepast betaald kan worden.

6p ○ 3 Anita heeft in haar woonplaats gecollecteerd voor een goed doel. Na het legen van haar collectebus ziet ze dat er 488 euromunten in zaten. De meeste euromunten hadden een Nederlandse kant. Verder waren er 51 euromunten met een Belgische kant en 91 euromunten uit overige Europese landen. In de uitwerkbijlage bij vraag 3 staat het begin van een cirkeldiagram getekend.
→ Teken in het cirkeldiagram de verdeling van Nederlandse, Belgische en overige euromunten. Laat zien hoe je aan je antwoord komt.

3p ○ 4 In een krantenartikel stond het volgende:

Het gewicht van alle euromunten bij elkaar is 239 duizend ton (één ton is 1000 kg). Dat is gelijk aan het gewicht van 24 Eiffeltoren.



→ Bereken met deze gegevens het gewicht van de Eiffeltoren. Schrijf je berekening op en rond je antwoord af op miljoenen kg.

4p ○ 5 In hetzelfde artikel stond ook:

Er zijn in totaal 60 miljard euromunten gemaakt. Als al die munten op elkaar zouden worden gelegd, dan zou een hoogte bereikt worden van bijna 79 duizend kilometer.



De diktes van de verschillende munten staan in de tabel op de vorige bladzijde.
→ Laat met een berekening zien dat deze hoogte niet klopt.

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

EURO

3 Verdeling van Nederlandse, Belgische en overige euromunten

