Examentraining Rekenen MBO-4 | Blad 04

Rekenmachine toegestaan | 10 opgaven

Schrijf je berekening op als daar ruimte voor is. Rond alleen af wanneer dat in de vraag staat.

1

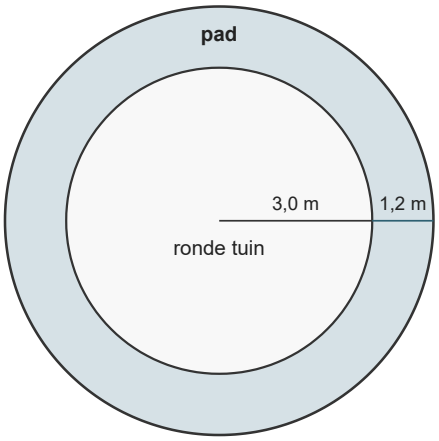
Voor een bijeenkomst met 48 personen vergelijkt een organisatie twee cateraars. Cateraar Basis rekent € 420,00 vaste kosten en € 12,50 per persoon. Cateraar Plus rekent geen vaste kosten en € 18,00 per persoon. Welke cateraar is goedkoper en hoeveel euro scheelt dat?

Antwoord: _____

2

Rond een ronde tuin met een diameter van 6,0 m komt een pad van 1,2 m breed. Bereken de oppervlakte van alleen het pad. Gebruik π op je rekenmachine en rond af op één decimaal.

Oppervlakte cirkel = π × straal²



Antwoord: _____ m²

3

Robin maakt een overzicht van de maandelijkse inkomsten en uitgaven.

Netto inkomen	€ 2.430
Huur	€ 860
Energie	€ 145
Verzekeringen	€ 172
Boodschappen	€ 390
Vervoer	€ 180
Abonnementen	€ 65

Welk percentage van het netto inkomen blijft over? Rond af op één decimaal.

Antwoord: _____ %

4

Een auto gebruikt gemiddeld 5,8 liter brandstof per 100 km. Voor een rit van 387 km kost brandstof € 1,92 per liter. Wat zijn de brandstofkosten voor deze rit? Rond af op centen.

Antwoord: € _____

5

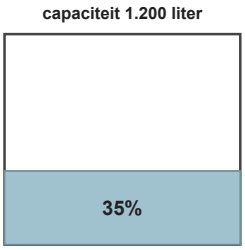
Een toegangsbewijs kost € 47,50. Bij vroeg boeken geldt 20% korting op het toegangsbewijs. Daarna wordt € 3,50 aan servicekosten toegevoegd. Wat betaalt de bezoeker?

Antwoord: € _____

Examentraining Rekenen MBO-4 | Blad 04

6

Een tank van 1.200 liter is voor 35% gevuld.



Er wordt 450 liter toegevoegd. Voor hoeveel procent is de tank daarna gevuld?
Antwoord: _____ %

7

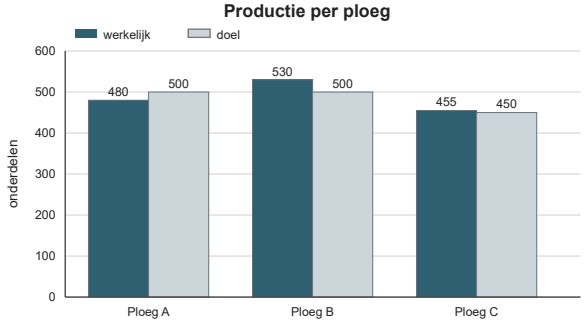
Een laadhelling overbrugt horizontaal 9,0 m en stijgt 0,75 m. Gebruik de formule lengte = √(horizontale lengte² + hoogte²). Hoe lang is de helling? Rond af op twee decimalen.
Antwoord: _____ m

8

Na een afname van 18% liggen er nog 492 onderdelen in voorraad. Hoe groot was de voorraad vóór de afname?
Antwoord: _____ onderdelen

9

Een fabriek vergelijkt de werkelijke productie met het doel per ploeg.



Ligt de totale werkelijke productie boven of onder het totale doel, en met hoeveel onderdelen?
Antwoord: _____

10

Bij een evenement wordt afval gesorteerd. De vervuiling kan niet worden hergebruikt.

Soort	Ingezameld	Vervuiling
Papier	480 kg	6%
Plastic	320 kg	12%
Metaal	150 kg	4%

Hoeveel kilogram afval kan in totaal worden hergebruikt?
Antwoord: _____ kg