

Opgave 1

VMBO KB wiskunde 2016-2 vraag 23 (3p) / VMBO GL wiskunde 2016-2 vraag 12 (3p)

Sommige oudere mensen wonen in een verzorgingshuis. Voor de verzorging moeten zij per jaar een zorgbijdrage van 4% van hun eigen vermogen betalen.

Mevrouw Klein woont in een verzorgingshuis en betaalt dit jaar een zorgbijdrage van € 4920,-.

Hoeveel eigen vermogen heeft mevrouw Klein dit jaar? Schrijf je berekening op.

bedrag	4920	...	123 000
%	4	1	100

Ze heeft dit jaar €123 000 eigen vermogen

Opgave 2

VMBO KB wiskunde 2009-2 vraag 4 (3p)

Mariska koopt in een winkel een piramidekaars.

Mariska koopt ook een kandelaar voor de kaars. De kandelaar kost € 18,50 **exclusief** 19% BTW.

Bereken de prijs van de kandelaar **inclusief** 19% BTW. Schrijf je berekening op.

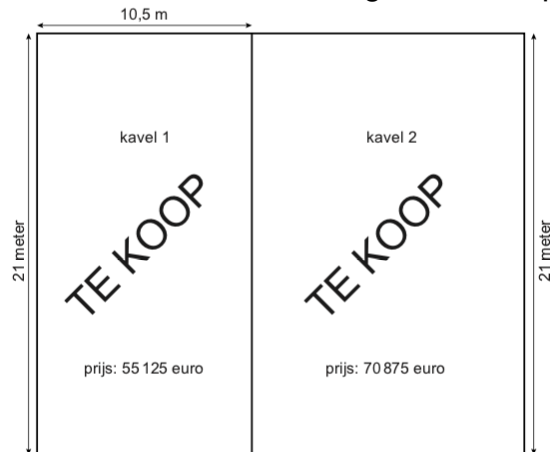
maximumscore 3

- De prijs inclusief BTW is $1,19 \times (\text{€}) 18,50$ 2
- Dit is (€) 22,02 (of 22,00) 1

Opgave 3

VMBO KB wiskunde 2015-1 vraag 6 (3p)

Een bouwkaavel is een stuk grond waarop een huis gebouwd kan worden.



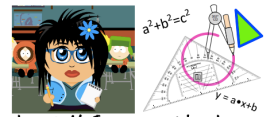
Je ziet een schets van twee bouwkaavels van beide 21 meter lang, maar met een verschillende breedte. De prijs per m² is voor beide kaavels hetzelfde.

De familie Smit besluit om op kavel 2 een huis te laten bouwen. Kavel 2 kost 70 875 euro. Dit is 35% van het totale bedrag dat de familie Smit voor het huis en de kavel samen moet betalen.

→ Bereken het totale bedrag dat de familie Smit moet betalen. Schrijf je berekening op.

maximumscore 3

- | | | | | |
|-----------|--------|---|-----|---|
| procenten | 35 | 1 | 100 | |
| euro's | 70 875 | | | 2 |
- Het antwoord: 202 500 (euro) 1



Opgave 4

VMBO KB wiskunde 2015-2 vraag 2 (3p)

Moniek gaat met haar auto benzine tanken. Ze maakt een foto van de gegevens van haar tankbeurt.



Zij moet € 60,17 betalen voor 35 liter benzine.

Het bedrag van € 60,17 is inclusief 21% btw.

→ Bereken hoeveel euro Moniek aan btw moet betalen.

Schrijf je berekening op.

maximumscore 3

- Een verhoudingstabel als 2

€	60,17		10,442...
%	121	1	21

- Het antwoord: 10,44 (euro) 1

of

- $1\% = 60,17 : 121 = 0,49$ 1
- $21\% = 0,49 \times 21$ 1
- Het antwoord: 10,44 (euro) 1

Opmerking

Als de kandidaat 21% van € 60,17 heeft berekend, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.