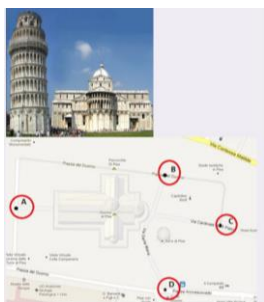


www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenfragen rekenen 3F MBO



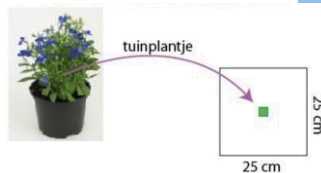
Vanaf welke plaats op de plattegrond is de foto genomen?

- A
- B
- C
- D

1

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenfragen rekenen 3F MBO



Bij het planten van de tuinplanten krijgt elk plantje 25 x 25 cm ruimte om uit te groeien. Je zet 18 plantjes in de tuin.

**Hoeveel m<sup>2</sup> ruimte heb je nodig voor de 18 plantjes? Rond af op één decimaal.**

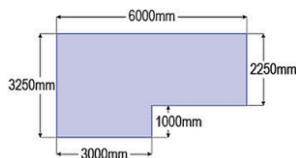
..... m<sup>2</sup>

2

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenfragen rekenen 3F MBO

**Plattegrond woonkamer**



Je legt laminaat in je woonkamer. Voor het zaagverlies koop je er 10% extra bij.



€ 30,85  
1 pak laminaat = 2,47 m<sup>2</sup>

Hoeveel moet je betalen voor het laminaat?

€ .....

3

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenfragen rekenen 3F MBO

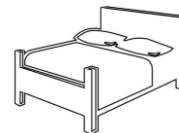
Je wilt je kamer opnieuw inrichten en maakt een tekening op schaal.

De werkelijke grootte van je kamer is 4 m x 2,5 m. Op je tekening is de kamer 16 cm x 10 cm.

Je bed is in werkelijkheid 2 m lang en 1,4 m breed.

**Hoe breed moet je je bed op de tekening maken? Geef je antwoord op één decimaal nauwkeurig.**

..... cm



4

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenfragen rekenen 3F MBO

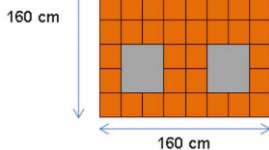
Je badkamer is 2,4 m lang en 3,2 m breed.

Je gaat de vloer betegelen volgens onderstaand patroon.

De kleine tegels zijn 20 bij 20 cm en de grote zijn 40 bij 40 cm.

**Hoeveel kleine tegels heb je nodig voor de hele vloer?**

..... kleine tegels



5

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenfragen rekenen 3F MBO

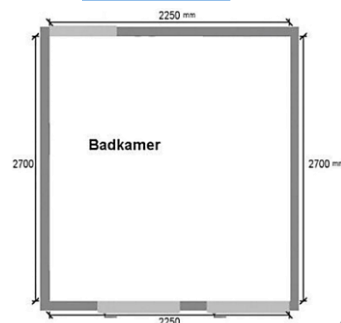
Je gaat nieuwe tegels leggen op de vloer van je badkamer. Je legt ze volgens een herhaling van onderstaand patroon.

Inclusief voeg bedekt één tegel 15 x 15 cm.



**Hoeveel blauwe tegels heb je minimaal nodig?**

..... blauwe tegels



6

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenfragen rekenen 3F MBO

Je gaat 48 cupcakes bakken om te versieren.

**Informatie**

- \* baktijd: 10 minuten
- \* portie: 6 cupcakes
- \* kcal per portie: 170



**Recept voor 12 cupcakes**

- \* 140 g roomboter
- \* 125 g kristalsuiker
- \* 125 g zelfrijzend bakmeel
- \* 2 eetlepels melk
- \* 2 eieren

Voor de versiering gebruik je 225 gram marsepein. Voor iedere cupcake gebruik je evenveel marsepein. Marsepein bevat 456 kcal per 100 gram.

**Hoeveel kcal bevat één versierde cupcake? Rond af op hele kilocalorieën.**

..... kcal

7

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenfragen rekenen 3F MBO

**Recept aardbeienjam**

Voor 4 kg aardbeienjam heb je het volgende nodig:

- 2,5 kg aardbeien
- 1,5 kg suiker
- 2 dl citroensap



Jaap gaat aardbeienjam maken met de verhoudingen zoals in het recept. Op de maatbeker van Jaap staan alleen milliliters vermeld.

**Hoeveel ml citroensap heeft Jaap nodig als hij jam wil maken van 750 gram aardbeien?**

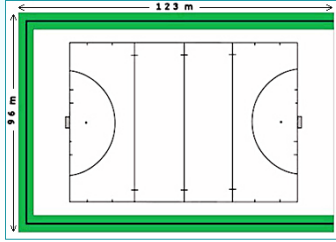
..... ml

8

RE  
KEN  
BLOK  
KEN

MBO Examentraining 3F 2012 (2)

De gemeente heeft een perceel grond gekocht om een hockeyveld aan te leggen.  
Als afscheiding komt er een zes meter brede groenstrook.  
In het midden van de groenstrook komt een rij bomen (zie de dikke zwarte lijn in de situatieschets).  
De bomen komen tien meter uit elkaar te staan.



Hoeveel bomen moeten er geplant worden?

 bomen

9

MALMBERG

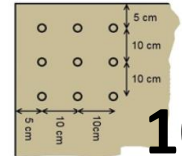
1 punt  
Vraag 60 van 601 punt  
Vraag 16 van 60

In een tuin van 1,50 m bij 1,80 m worden bloembollen gepoot zoals op de afbeelding.

Hoeveel bloembollen zijn nodig voor dit bloemperk?

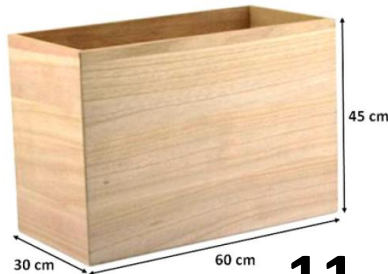
 bloembollen


Plaats de bollen 10 cm uit elkaar.  
Plaats de eerste 5 cm van de rand.



10

Van deze houten kist (zonder deksel) wordt de gehele buitenkant geverfd.

Hoeveel m<sup>2</sup> wordt er geverfd?
 m<sup>2</sup>


11

Hoeveel kost deze proefpartij tegels?  
Rond af op honderdtallen.
 euro


**Te koop:**  
**SUPERMOOIE proefpartij tegels**  
**42 bij 42 cm en 7 cm dik**

Supermooie proefpartij eerste soort 42 bij 42 bij 7 cm terracotta. Ook geschikt voor de oprit.  
Nog 1800 tegels beschikbaar.

Op=op prijs:

Geen € 19,90 maar nu voor deze partij € 12,90 per m<sup>2</sup>

12

RE  
KEN  
BLOK  
KEN

MBO Examentraining 3F 2012 (2)

In een hotel is een groot aquarium gebouwd. Het is 5 meter lang, 3 meter breed en 12 meter hoog.  
De vissen die erin leven hebben elk minimaal 50 liter water nodig als leefruimte.



Hoeveel vissen kunnen er maximaal in dit aquarium leven?

 vissen

13

MALMBERG

1 punt  
Vraag 14 van 601 punt  
Vraag 40 van 60

Fabrice gaat de trampoline ingraven. Hij maakt een gat van 90 cm diep waar de trampoline precies in past.  
De bovenkant van de trampoline heeft een oppervlakte van 7 m<sup>2</sup>.

Hoeveel volle kruiwagens met grond worden er ongeveer uitgegraven?

- 7  
 10  
 65  
 100



Vabor Kruiwagen 100 ltr



14

Peter heeft in zijn achtertuin een zwembad. Om het zwembad schoon te maken gaat hij het leegpompen. Hij heeft een pomp gehuurd met een capaciteit van 120 liter per minuut. Om geluidsoverlast voor de burens te voorkomen moet het bad uiterlijk om 22:00 uur 's avonds leeg zijn.

Hoe laat kan Peter de pomp uiterlijk nog aanzetten?

- 17:20 uur  
 17:40 uur  
 18:20 uur  
 18:40 uur



Lengte: 6 meter  
 Breedte: 3,5 meter  
 Gemiddelde diepte: 1,6 meter

15

Ruth ontwerpt een betonnen zitblok waarvoor geldt dat de lengte drie keer zo groot is als de breedte.  
De inhoud van het zitblok is 0,6 m<sup>3</sup>.

Hoeveel cm is het zitblok hoog?

 cm


16

- |    |           |     |            |
|----|-----------|-----|------------|
| 1. | C         | 9.  | 34         |
| 2. | 1,1 – 1,2 | 10. | 270        |
| 3. | €246,80   | 11. | 0,99       |
| 4. | 5,6 cm    | 12. | 4100       |
| 5. | 144       | 13. | 3600       |
| 6. | 180       | 14. | 65         |
| 7. | 50        | 15. | 17:20      |
| 8. | 60        | 16. | 47 – 47,34 |