Kinderdagverblijf

## Antwoorden

|  |
| --- |
| bollen |

Module Reken VOort - vmbo

|  |  |
| --- | --- |
| Titel | Kinderdagverblijf |
| Onderdeel | Antwoorden |
| Sector | Zorg en Welzijn |
| Versie | 31-8-2009 (update 18-8-2014) |
| Nummer | 00416 |

# 1 – Het voedingsrooster

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 150 ml + 250 ml = 400 ml  b. 2 en een half uur   1. Lucas drinkt de meeste melk: 250 ml + 200 ml = 450 ml. 2. 1850 ml = 1,85l 3. Om 8:30 uur 4. 11.10 uur 5. Tussen 11.10 uur en 11.50 uur 6. verschillende antwoorden zijn mogelijk, bijvoorbeeld:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Ik (tijden) | Collega (tijden) |  | | 11:20-11:30 | Isa fruithap | Daan fruithap |  | | 11:30-11:40 | wisselen | wisselen |  | | 11:40-11:50 | Lucas fruithap | Zoe flesje |  |   11:00 op een andere manier **elf uur**  11:30 op een andere manier **half twaalf**  11:40 op een andere manier**tien over half twaalf**  Hoeveel?  **60** minuten in een uur  **15**. minuten in een kwartier  **24** uren in een etmaal |

# 2 – Melk maken

1. De voeding in dit pak is geschikt voor baby’s vanaf **6** ( opmerking: **10** is ook goed) maanden. Vanaf **1** jaar krijgen baby's **2**. voedingen met **165** ml opvolgmelk per **24** uur. De melkpoeder in dit pak is na opening **4** weken houdbaar.
2. 180 ml water + **6** afgestreken maatschepjes = **200** ml opvolgmelk  
   **30** ml water + 1 afgestreken maatschepjes = **33** ml opvolgmelk  
   **150** ml water + 5 afgestreken maatschepjes = **165** ml opvolgmelk.
3. 90 ml water + 3 afgestreken maatschepjes = 100 ml opvolgmelk
4. 135 ml water en 4,5 afgestreken maatschepjes.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| water (ml) | 180 | **90** | **45** | **135** |
| poeder (schepjes) | 6 | **3** | **1,5** | **4,5** |
| opvolgmelk (ml) | 200 | 100 | **50** | 150 |

1. 900 gram is (**900 : 5 =) 180** maatschepjes, want **900 : 5 = 180**  
   Voor een fles van 200 ml opvolgmelk zijn **6** maatschepjes nodig,  
   Je kunt dus ongeveer **30** flessen van 200 ml maken met 1 pak van 900 gram melkpoeder, dat is **30 x 200 = 6000** ml = **6** liter.

a. Ja, want voor de voedingen tussen 8:00 en 12:00 moet je 1850 ml opvolgmelk maken (zie vraag 3), dat is minder dan 6 liter dus je hebt genoeg aan 1 pak.

b. 6000 : 1850 = 3,2….. Je kunt dus 3 ochtenden met 1 pak doen en dan zit er nog wel wat in (genoeg voor 450 ml) maar dat is niet genoeg voor alle baby’s.

# 3 - Slaaptijden van de baby's

1. 11:15 uur tot 12:00 uur = 45 minuten  
   12:00 uur tot 13:00 uur = 1 uur  
   Samen = 105 minuten.
2. Hij heeft al 1 uur en 45 minuten (105 minuten) geslapen. Hij moet 2 uur en 30 minuten, blijft over 45 minuten ofwel drie kwartier.
3. Je moet hem om 16:15 uur wakker maken dat is kwart over vier.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **In bed** | **Uit bed** | **Hoeveel geslapen?** | **Totaal geslapen** |
| **Bram** | 11:30 | 13:00 | **1 uur en 30 minuten** | 2,5 uur |
|  | 15:30 | **16:30** | **1 uur** |
| **Isa** | 12:00 | 13:45 | **1 uur en 45 minuten** | **1 uur en 45 minuten** |
| **Daan** | 12:30 | 15:30 | **3 uur** | **3 uur** |
| **Latifa** | 8:45 | 10:15 | **1 uur en 30 minuten** | 2 uur en 45 minuten |
|  | 11:00 | **11:30** | 30 minuten |
|  | 13:30 | **14:15** uur | **45 minuten** |
| **Lucas** | 12:30 | **13:00** | 30 minuten | **50 minuten** |
|  | 15:30 | 15:50 | **20 minuten** |
| **Zoe** | 10:30 | 11:30 | **1 uur** | **3 uur en 10 minuten** |
|  | 13:00 | 14:15 | **1 uur en 15 minuten** |
|  | 15:45 | **16:40** | 55 minuten |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **…. minuten te lang/te kort** | **genoeg** | | **Bram** |  | x | | **Isa** | 15 minuten te kort |  | | **Daan** | 60 minuten te lang |  | | **Latifa** |  | x (15 minder dan mag) | | **Lucas** | 10 minuten te kort |  | | **Zoe** |  | x (40 minuten langer dan het minimum) | |

# 4 - De buitenruimte

1. A is de glijbaan in de linkercirkel, B de vogelnestglijbaan in de rechtercirkel.

a. 12 mm of 1,2 cm.

b. 2,4 meter.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tekening (cm) | 1 | **1,2** |  | X 2 |
| Werkelijkheid (m) | 2 | **2,4** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Speeltoestel | Wip | glijbaan | duikelrek |
| Lengte in cm op tekening | **1,3** | **1,8** | **2** |
| Lengte in m in werkelijkheid | **2,6** | **3,6** | **4** |

a. Binnen dit gebied loop je gevaar omdat de schommel bijvoorbeeld tegen je hoofd kan komen, je bent door de veiligheidszone gewaarschuwd dat je daar niet moet komen.

b. Lengte: 3,5 cm

Breedte:1,8 cm.

c. Lengte: 7 m

Breedte:3,6 m

Verschillende antwoorden zijn mogelijk.

Ja, want het is best een groot gebied en de schommel komt niet tot de rand.

Nee, want misschien komt de schommel wel verder (je weet het niet zeker).

d. 7 m x 3,6m = 25,2 m²

a. Verschillende antwoorden mogelijk: de cirkels geven ook een soort veiligheidszones aan, of de cirkels geven aan dat er rondom die toetsellen zand ligt

b. 1,2 cm

c. 2,4 m

d. 3,14 x 1,2 x 1,2 = 4,5216 m2­ (deze formule staat in de uitleg ).

1. Reken eerst de oppervlakte van de beide cirkels uit. De cirkels hebben dezelfde oppervlakte. De diameter van de cirkel is 7 cm op de tekening. In werkelijkheid 14 m. De straal (r in de formule) = 7 m

Oppervlakte cirkel: 3,14 x 7 x 7 = 153,86 m²

Oppervlakte van 2 cirkels= 2 x 153,86 m² = 307,72 m²

Aantal kinderen: 307,72 : 3 = 102 kinderen.

# 5 - Nieuw speelgoed

a. hobbelpaard chefkokkostuum kruiwagen beer bromtol kikker

€24,95 €17,95 €14,95 €9,99 €7,95 €3,50

b. kosten: €9,99 + €3,50 omdat de cent niet meedoet betaal je €13,50 dus je krijgt

€20,00 - €13,50=€6,50 terug,

1. Antwoorden zullen verschillen. Vergelijk ze met de antwoorden van je klasgenoten.