

Kinderdagverblijf

Antwoorden



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

1.
 - a. $150\text{ ml} + 250\text{ ml} = 400\text{ ml}$
 - b. 2 en een half uur
2. Lucas drinkt de meeste melk: $250\text{ ml} + 200\text{ ml} = 450\text{ ml}$.
3. $1850\text{ ml} = 1,85\text{ l}$
4. Om 8:30 uur
5. 11.10 uur
6. Tussen 11.10 uur en 11.50 uur
7. 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	

8.
 - 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

9. 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.
10. 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.
11. 90 ml water + 3 afgestreken maatschepjes = 100 ml opvolgmelk
12. 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

13. 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.
- 14.
- 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. $6000 : 1850 = 3,2\dots$. 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

15. 11:15 uur tot 12:00 uur = 45 minuten
12:00 uur tot 13:00 uur = 1 uur
Samen = 105 minuten.

16. 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.

17. Je moet hem om 16:15 uur wakker maken dat is kwart over vier.

18.

	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	

19.

 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

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

21.

- a. 12 mm of 1,2 cm.
b. 2,4 meter.

Tekening (cm)	1	1,2		
Werkelijkheid (m)	2	2,4		

 x 2

22.

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

23.

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. $7 \text{ m} \times 3,6 \text{ m} = 25,2 \text{ m}^2$

24.

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. $3,14 \times 1,2 \times 1,2 = 4,5216 \text{ m}^2$ (deze formule staat in de uitleg).

25. 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: $3,14 \times 7 \times 7 = 153,86 \text{ m}^2$

Oppervlakte van 2 cirkels = $2 \times 153,86 \text{ m}^2 = 307,72 \text{ m}^2$

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

5 - Nieuw speelgoed

26.

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,

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