

Toets

1

2

3

2. Solve: $-3(x-2) \geq 3(x+3)$

The inequality is equal to

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a. $x \leq -2\frac{1}{2}$ | c. $x \leq -\frac{5}{6}$ | e. $x \geq -2$ |
| b. $x \leq -2$ | d. $x \leq -\frac{1}{2}$ | f. $x \geq -\frac{1}{2}$ |

3. Solve: $\frac{1}{2}x^2 - 5x - 3 < 0$.

The set of solutions is

- a. $(x | 5 - \sqrt{19} < x < 5 + \sqrt{19})$
- b. $(x | 5 - \sqrt{31} < x < 5 + \sqrt{31})$
- c. $(x | -5 - \sqrt{31} < x < -5 + \sqrt{31})$
- d. $(x | x < 5 - \sqrt{19} \vee x > 5 + \sqrt{19})$
- e. $(x | x < 5 - \sqrt{31} \vee x > 5 + \sqrt{31})$
- f. $(x | x < -5 - \sqrt{31} \vee x > -5 + \sqrt{31})$

Prototype MBO Rekenen 2F
Test

Vraag 2 van 24



X



Schat hoeveel deze boodschappen in totaal kosten.
Geef het antwoord in hele euro's.

€ ,--

Estimate the total costs of these groceries.

- 31** Jan knapt zijn slaapkamer op. Hij gaat de drie wanden lichtblauw verven. Hij heeft 5 liter verf gekocht, genoeg voor 30 m^2 .
- a** De eerste muur heeft een oppervlakte van 4 m^2 . Hoeveel verf heeft Jan voor deze muur nodig? Gebruik een verhoudingstabel.
 - b** De volgende muur heeft een oppervlakte van 10 m^2 . Heeft Jan dan genoeg aan 1 liter verf?
 - c** De grootste muur is 14 m^2 groot. Bereken hoeveel verf hiervoor nodig is.
 - d** Hoeveel liter verf is nodig voor 50 m^2 ?

- b. In de 'miljoenennota' van de Tweede Kamer gaat het al lang niet meer over miljoenen, maar over miljarden euro's. Hoeveel miljoenen passen er in 1 miljard?

- c. In 2008 zijn 192 stuks van het grootste vliegtuig (de Airbus A-380) verkocht. Dit vliegtuig kost \$ 319.000.000 per stuk.
Hoeveel dollar heeft het bedrijf in 2008 ontvangen?

1. Geef het antwoord in cijfers:

2. Geef het antwoord in woorden:

$$100 : (25 - 20 : 4)$$

=

$$(10 - 26) + 8 \times (2 - \frac{1}{2})$$

=



Om 8:50 uur ben je bij de bushalte angekommen.
Hieronder zie je een deel van de tabel met vertrektijden van de bus.

UUR	minuut
7	03 13 23 43 53
8	03 17 33 48
9	03 23 43
10	03 23 43
11	03 23 43
12	03 33
13	03 33

Hoeveel minuten moet je wachten totdat de
eerstvolgende bus vertrekt?

minuten

You arrive at the bus stop at 8:50

How many minutes do you have
to wait for the next bus
departing?

Nationale rekentoets voor verpleegkundigen en verzorgenden

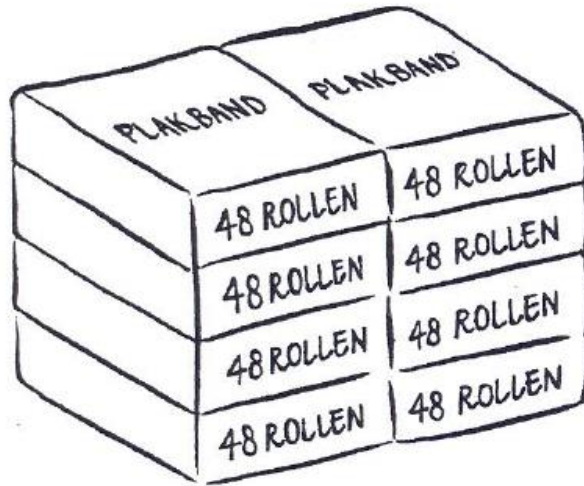
2. Een kind van 36 kg met een hartinsufficiëntie krijgt 50 μg Acetyldigitoxine/kg lichaamsgewicht, verdeeld over 6 doses per 24 uur. In voorraad zijn deelbare tabletten van 0,2 mg Acetyldigitoxine.

Hoeveel tabletten krijgt het kind per keer?

Controleer



Hoeveel rollen plakband zijn er in totaal?



7. A bottle $\frac{3}{4}$ filled with liquid weighs 3 kg. The liquid alone weighs $\frac{3}{4}$ kg more than the empty bottle. If the bottle is completely filled, how much will the contents weigh?

Source: SingaporeMath (2007), placement test ,

Question 4. Traffic jam

Between Breukelen and Abcoude in the direction of Abcoude, there is a traffic jam of 5 km. The road has three lanes in each direction



19. Estimate the number of cars in the traffic jam.

Write down how you arrive at your answer.

Bron: CEVO (1997), VMBO examen

9.65

a. $\frac{5}{33} + \frac{9}{22} =$

b. $\frac{7}{24} - \frac{3}{16} =$

c. $\frac{13}{12} + \frac{4}{15} =$

d. $\frac{4}{9} \times \frac{4}{11} =$

e. $\frac{7}{5} : \frac{5}{7} =$

9.66

a. $\frac{27}{16} \times \frac{8}{15} =$

b. $\frac{4}{25} + \frac{24}{35} =$

c. $\frac{35}{48} \times \frac{40}{49} =$

d. $\frac{4}{9} - \frac{4}{11} =$

e. $\frac{21}{55} : \frac{7}{5} =$

9.67

a. $\frac{27}{16} - \frac{8}{15} =$

b. $\frac{4}{25} : \frac{24}{35} =$

c. $\frac{35}{48} + \frac{7}{8} =$

d. $\frac{44}{13} : \frac{121}{39} =$

e. $\frac{21}{55} + \frac{7}{5} =$

9.68

a. $\frac{\frac{5}{6} + \frac{2}{5}}{\frac{2}{3} + \frac{1}{6}} =$

b. $\frac{\frac{3}{4} + \frac{4}{3}}{\frac{3}{4} - \frac{1}{3}} =$

c. $\frac{\frac{7}{8} + \frac{1}{3}}{\frac{4}{5} + \frac{1}{4}} =$

3 1

9.69

a. $\frac{\frac{5}{6} \times \frac{2}{5}}{\frac{2}{3} + \frac{1}{6}} =$

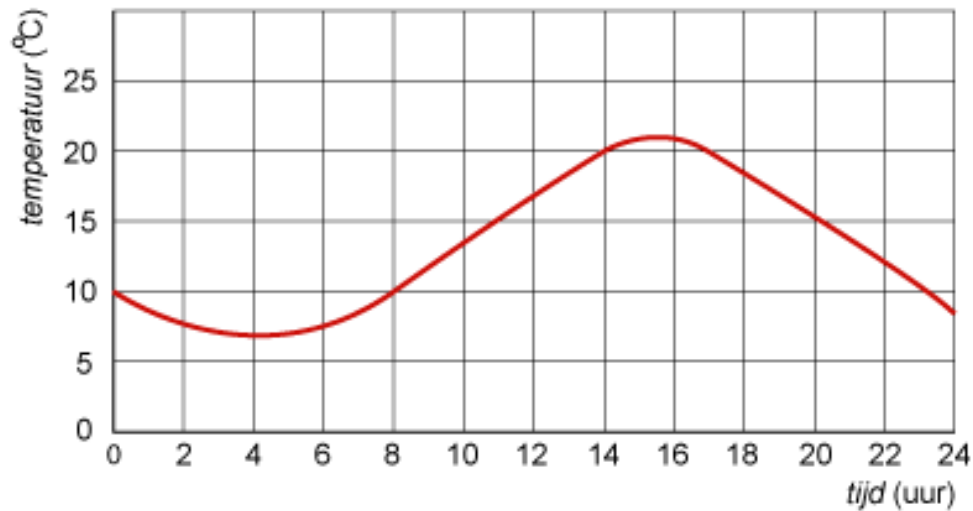
b. $\frac{\frac{3}{4} + \frac{4}{3}}{\frac{3}{4} : \frac{1}{3}} =$

c. $\frac{\frac{7}{8} + \frac{1}{3}}{\frac{4}{5} \times \frac{1}{4}} =$

3 1

19. Hieronder zie je een grafiek die laat zien hoe de temperatuur in de loop van een dag verandert.

Hoeveel graden Celsius was de temperatuur om 5 uur 's middags?



graden Celsius

What is the temperature at 5 pm?



oren 1100 serie:

rukslang van 8 meter.
 s, gebogen 840mm lang.
 360° draaibaar.
 stekker.

	1100W	1100
bar	140 - 10	160 - 10
ltr/h	600	780
EC	60	60
kW	3,6	4,9
V/Hz	230 / 50	400 / 50
nk ltr.	4	4
mm	390x290x860	390x290x860
kg	29	29
	30210195	30210196
	1295,00	1495,00

I HUIS BEL SNEL 0800-8188

DUTEC 75

7. A bottle $\frac{3}{4}$ filled with liquid weighs 3 kg. The liquid alone weighs $\frac{3}{4}$ kg more than the empty bottle. If the bottle is completely filled, how much will the contents weigh?



Calculate the weight of the sugar on the pallet.

maths eyes















29.



Johan gaat de muren van zijn kamer schilderen.

- twee muren hebben een lengte van 8 meter
- twee muren hebben een lengte van 4 meter
- de hoogte van alle muren is 2,5 meter

In de slaapkamer zijn twee ramen en een deur die samen ongeveer 8 m^2 zijn.

Hoeveel blikken muurverf moet Johan minstens kopen?

blikken

Calculate the correct dose and choose the right syringe

The computer activity

sample item from Authentic World®

Question 22 of 30

Extract the relevant information from the prescription chart and the medication product label. Calculate the correct dose to administer and choose the appropriate syringe with which to administer it.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

REGULAR PRESCRIPTION MEDICINES			DATE
MEDICINE (Approved Name)		START DATE	ADMINISTRATION TIMES
Ampicillin		3/10/2007	06:00
DOSE	ROUTE	SPECIAL INSTRUCTIONS	14:00
500mg	I.M.	-	22:00
DOCTOR'S SIGNATURE		PHARMACY SUPPLY	
Dr. Jones		A. Mann	



1ml

5ml

20ml

2ml

10ml

15.



Natascha verkoopt in haar winkel deze kaarsen.

Wat is de wiskundige naam voor de vorm die deze kaarsen hebben?

- A. cilinder
- B. kegel
- C. prisma
- D. piramide

On two towers, 30 and 40 feet high, birds are sitting.

On a certain time both fly with the same speed to a fountain that is on the straight line between the two towers (or outside the towers).

Find the position of the fountain if the distance between the towers is 50 feet.



Opgave 2



Hoeveel procent korting krijg je ongeveer op de kamerplant?

A 40%

B 10%

C 67%

D 60%

M047: Lichen

A result of global warming is that the ice of some glaciers is melting. Twelve years after the ice disappears, tiny plants, called lichen, start to grow on the rocks.

Each lichen grows approximately in the shape of a circle.

The relationship between the diameter of this circle and the age of the lichen can be approximated with the formula:

$$d = 7.0 \times \sqrt{(t - 12)} \quad \text{for } t \geq 12$$

where d represents the diameter of the lichen in millimetres, and t represents the number of years after the ice has disappeared.

Question 1: LICHEN

M047Q01- 0 1 8 9

Using the formula, calculate the diameter of the lichen, 16 years after the ice disappeared.

Show your calculation.

Pennen neer Toets klaar

1

2

3