

Oefentoets Wiscat-pabo

Wiscat-Pabo 2021-2022 oefentoets	
Auteur	Uitleg
<p>Welkom!</p> <p>Je gaat zo meteen een aantal rekenopgaven maken die ontwikkeld zijn met het oog op de verplichte landelijke toetsing van rekenvaardigheid bij eerstejaars pabo-studenten. Door deze opgaven te maken, krijg je een aardig beeld van wat je te wachten staat bij een reguliere WISCAT-pabo afname.</p> <ul style="list-style-type: none">• Werk alleen Het gaat hier om een oefentoets, maar toch is het van belang dat je de opgaven geheel op eigen kracht maakt.• Neem ook kennis van het volgende: Denk goed na voordat je besluit naar de volgende opgave te gaan. Je kunt namelijk alleen maar naar een <u>volgende</u> opgave gaan; teruggaan naar een <u> vorige</u> kan niet. Daardoor is het ook niet mogelijk om een opgave over te slaan om daar later nog eens naar te kijken.	
◀ terug	verder ▶

Na een klik op **verder** verschijnt de eerste vraag.

Uit het hoofd!

$19 \times 17 =$

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

Een topvoetballer verdient 4,5 miljoen euro per jaar.
Hij speelt 50 wedstrijden in een jaar van elk 90 minuten.

Hoeveel verdient de voetballer gemiddeld per gespeelde minuut?

- 100 euro
- 500 euro
- 900 euro
- 1000 euro

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

$$7 \times 12\frac{1}{2} - 37\frac{1}{2} = \boxed{}$$

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

$$25 \times 72 = \boxed{}$$

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

Hoeveel is het éénderde deel van $3\frac{1}{9}$?

$1\frac{1}{3}$

$1\frac{1}{9}$

$1\frac{1}{27}$

$9\frac{1}{3}$

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

$15030 : 15 =$

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

1440 : 24 =

◀ terug

verder ▶

Schatten!

100 Noorse Kronen kosten € 12,02.

Rob koopt in Noorwegen iets voor 1195 Kronen.

Hoeveel is dat in euro's?

- ongeveer 125,00 euro
- ongeveer 135,00 euro
- ongeveer 145,00 euro
- ongeveer 155,00 euro

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

$55 \times 26 =$

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

$3,2 : 0,125 =$

- 0,4
- 12,8
- 25,6

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

$25 \times 36 =$

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

$500 : 0,05 \text{ ? } 10000$

Wat moet op de plaats van het vraagteken staan?

- <
- =
- >

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

$$\frac{1}{4}\% \text{ van } 400 = \boxed{}$$

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

$$36 \times 15 = \boxed{}$$

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

$16 \times 4,25 = \boxed{}$

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

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

$\frac{19}{48}$

$1\frac{1}{3}$

$2\frac{1}{3}$

$5\frac{1}{3}$

◀ terug

verder ▶

Uit het hoofd!

In de krant staat dat 1 op de 9 mensen tegen het Koningshuis is.

Hoeveel procent is dat?

- $\frac{1}{9}$ %
- 9 %
- $11\frac{1}{9}$ %
- 19 %

[◀ terug](#)[verder ▶](#)

$3\frac{1}{2}$ liter is evenveel als:

- 35 cm^3
- 350 cm^3
- 3500 cm^3
- 35000 cm^3

[◀ terug](#)[verder ▶](#)

Yvonne rekent op haar zakrekenmachine correct uit:

$$(715,348 + 589,2) \times 4,555 =$$

Bij het overschrijven vergeet ze in 594221614 de komma.

Wat moet de goede uitkomst zijn?

- 594,221614
- 5942,21614
- 59422,1614
- 594221,614

[◀ terug](#)[verder ▶](#)

Hoeveel vierkante millimeter is ongeveer de oppervlakte van een A4-tje?

- 60
- 600
- 6000
- 60 000

[◀ terug](#)[verder ▶](#)

Van Amsterdam naar Rome is 1768 km.

Een touringcar rijdt met een gemiddelde snelheid van 61,12 km per uur (rustpauzes meegerekend).

Hoe lang duurt de reis?

Rond af op hele uren.

uren

◀ terug

verder ▶

Het antwoord is een geheel getal.

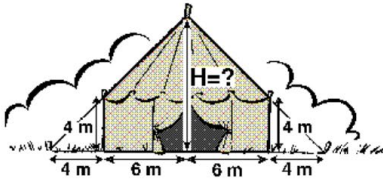
Vul in:

: 5 = $1\frac{2}{5}$

◀ terug

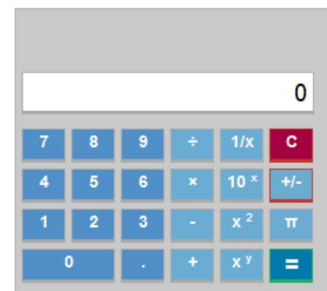
verder ▶

Circus "Happy Day" heeft een nieuwe circustent gekocht.
In de tekening staan de afmetingen van hun nieuwe circustent.



Hoe hoog is de circustent?

meter



◀ terug

verder ▶

Is het mogelijk dat iemand 10 miljoen minuten oud is?

- Ja, die persoon is ongeveer 15 jaar oud.
- Ja, die persoon is ongeveer 20 jaar oud.
- Ja, die persoon is ongeveer 25 jaar oud.
- Nee, zo oud kan een mens niet worden.

◀ terug

verder ▶

Hier volgt een procedure om de temperatuur in graden *Fahrenheit* (F) om te rekenen naar graden *Celsius* (C):

Stap 1: Neem de temperatuur in graden *Fahrenheit* (F)

Stap 2: Haal er 32 af

Stap 3: Vermenigvuldig het resultaat van stap 2 met 5

Stap 4: Deel het resultaat van stap 3 door 9

Het resultaat is de temperatuur in graden *Celsius* (C).

Welke formule geeft deze procedure weer?

- $C = F - 32 \times 5 : 9$
- $C = (F - 32) \times 5 : 9$
- $C = F - (32 \times 5) : 9$
- $C = F - 32 \times (5 : 9)$
- $C = F - (32 \times 5 : 9)$

[◀ terug](#)[verder ▶](#)

Een meer is op de kaart getekend maar 4 cm lang.
In werkelijkheid is het 8 km lang.

Op welke schaal is de kaart getekend?

- 1 : 200
- 1 : 2000
- 1 : 20 000
- 1 : 200 000

[◀ terug](#)[verder ▶](#)

Vandaag zitten er maar 15 kinderen in een klas; de rest is ziek.

Als 40% ziek is, hoeveel kinderen zitten er dan normaal in de klas?

kinderen

◀ terug

verder ▶

Sherry heeft een alcoholpercentage van ongeveer 17%. Jonge jenever bevat 35% alcohol. Bij sherry krijg je ongeveer 1 dl in je glas en bij een glas jonge jenever ongeveer 35 ml.

In welk glas zit de kleinste hoeveelheid alcohol: een glas sherry of een glas jenever?

- jenever
- sherry
- het maakt niet uit
- dit kun je niet uitrekenen

◀ terug

verder ▶

Schrijf als decimaal getal: $\frac{3}{8}$

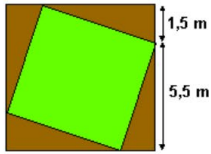
[◀ terug](#)[verder ▶](#)

De heer Van Dijk is 61 jaar.
De heer Van Dijk heeft 4 zonen.
Zoon Jan is twee keer zo oud als zoon Piet.
Zoon Piet is twee keer zo oud als zoon Theo.
Zoon Wim is vijf jaar ouder dan zoon Theo.
De heer Van Dijk is even oud als alle jongens samen.

Hoe oud is zoon Wim?

jaar

[◀ terug](#)[verder ▶](#)

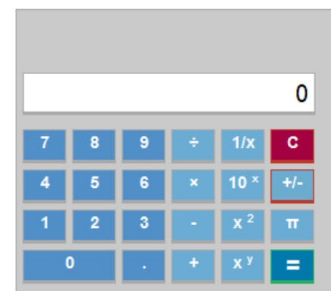


In de tekening zie je twee vierkanten in elkaar.
Het is de schematische opzet van een tuin.
Het kleinste vierkant wordt een grasveld.

Bereken de oppervlakte van het grasveld.

Rond het antwoord af op één cijfer achter de komma.

m²



◀ terug

verder ▶

$77584 : 373 =$

◀ terug

verder ▶

Ik deel een getal door 6, maar om hetzelfde resultaat te krijgen had ik er evengoed 45 van af kunnen trekken.

Welk getal is dat?

[◀ terug](#)[verder ▶](#)

Tijdens het weerbericht wordt verteld dat er windstoten verwacht worden van 20 meter per seconde.

Hoeveel kilometer per uur is dat?

 km/uur[◀ terug](#)[verder ▶](#)

Voor het repareren van een wasmachine berekende een bedrijf de kosten met de volgende formule:

$$\text{Kosten} = \text{€ } 30 + \text{€ } 40 \times \text{aantal gewerkte uren.}$$

De nieuwe directeur besluit om de kosten per uur te verlagen naar € 35.

Wat gebeurt er met de grafiek van de kosten?

- De grafiek begint hoger.
- De grafiek begint lager.
- De grafiek loopt steiler.
- De grafiek loopt minder steil.

[◀ terug](#)[verder ▶](#)

Kaart	Lengte van een meertje	Schaal
A	8 cm	1 : 400000
B	6.4 cm	1 : 500000

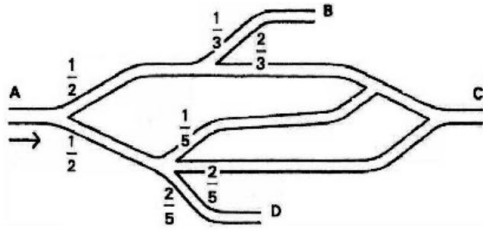
- Clovis zegt dat objecten op kaart A kleiner worden afgebeeld dan op kaart B.
- Tecla zegt dat het meertje op kaart B in werkelijkheid ook kleiner is dan dat op kaart A.

Wie heeft gelijk?

- Alleen Clovis heeft gelijk.
- Alleen Tecla heeft gelijk.
- Clovis en Tecla hebben allebei gelijk.
- Clovis en Tecla hebben allebei ongelijk.

[◀ terug](#)[verder ▶](#)

De tekening stelt een stratenplan voor met daarin de verhoudingscijfers van de doorvoer van het autoverkeer.



Welk deel van het autoverkeer verlaat bij D dit deel van het wegennet?

- $\frac{1}{5}$
- $\frac{2}{5}$
- $\frac{9}{10}$

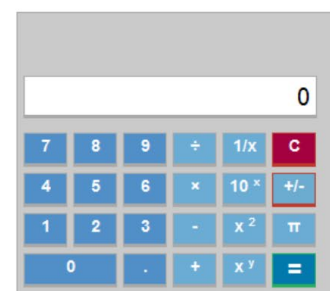
◀ terug

verder ▶

Abdel en Karin hebben een nieuw huis gekocht.
Ze willen een houten vloer leggen in de woonkamer.
De woonkamer is 3,13 meter breed en 6,45 meter lang.
Het hout is te koop in pakken van 1,6 m² (vierkante meter).

Hoeveel pakken hout moeten Abdel en Karin kopen voor de woonkamer?

pakken



◀ terug

verder ▶

In een zaak worden flesjes van 50 cc gevuld ($1 \text{ cc} = 1 \text{ cm}^3$).

Hoeveel van die flesjes kun je vullen met 10 liter vloeistof?

- 2 flesjes
- 20 flesjes
- 200 flesjes
- 2000 flesjes

[◀ terug](#)[verder ▶](#)

Arie, Bas en Chris verdelen 210 euro in de verhouding van 2 : 3 : 5.

Hoeveel euro krijgt Bas?

euro

[◀ terug](#)[verder ▶](#)

Een vrachtwagen heeft een lading van 3 kuub (m^3) zand voor het huis van meneer Gomez gekiept. Meneer Gomez moet het zand met zijn kruitwagen achterom rijden. In de kruitwagen gaat ongeveer 80 liter.

Hoeveel keer moet meneer Gomez met zijn kruitwagen rijden om al het geleverde zand te verplaatsen?

- tussen 15 en 25 keer
 tussen 25 en 35 keer
 tussen 35 en 45 keer

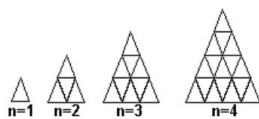
◀ terug

verder ▶

Het aantal kaarten dat je nodig hebt om een kaartenhuis te bouwen (zie tekening) kun je berekenen met de formule:

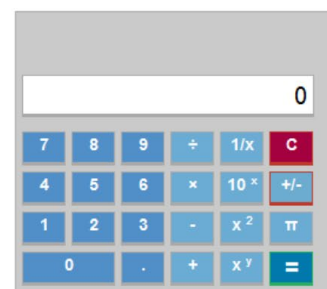
$$aantal = 1 \frac{1}{2} (n^2 + n)$$

Hierin is n het aantal verdiepingen.



Hoeveel kaarten zijn er nodig voor een kaartenhuis met zes verdiepingen?

kaarten



◀ terug

verder ▶

Van de aarde naar de maan is ongeveer 360 000 km.

Als een ruimteschip een gemiddelde snelheid heeft van 32 000 km/uur, hoe lang duurt dan deze reis?
(Afronden op hele uren.)

uur

◀ terug

verder ▶

Een rechthoek heeft een omtrek van 24 cm en een breedte van 4 cm.

Hoe groot is de oppervlakte van die rechthoek?

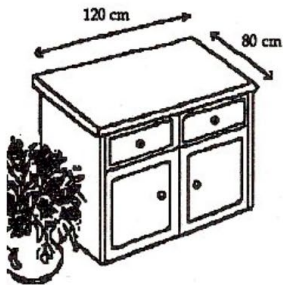
- 32 cm²
- 64 cm²
- 80 cm²
- 96 cm²

◀ terug

verder ▶

Te koop aangeboden:

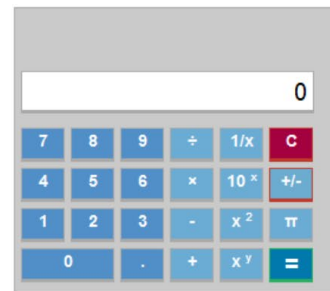
Aquarium.
Inhoud 400 liter.
Met toebehoren € 50.
Telefoon 165345.



Past het aquarium op het kastje?

Lengte, breedte en hoogte van een aquarium verhouden zich meestal als 2 : 1 : 1.

- Er is onvoldoende informatie om hier uitspraken over te doen.
- Ja, dat kan.
- Nee, het kastje is te klein.



◀ terug

verder ▶

IJsjes: pak 4 stuks: € 2.29

Reclame:

2e pak voor € 1.19

Wat is de gemiddelde prijs van een ijsje bij aankoop van twee pakken?

Rond af op centen.

€ ,

◀ terug

verder ▶

Bij Pizzeria Mona Lisa zijn pizzapunten te koop. Een halve pizza kost $\frac{2}{3}$ deel van de prijs van een hele pizza. Een kwart pizza kost $\frac{3}{10}$ deel van de prijs van een hele pizza. Een hele pizza kost € 7,50.

De familie Deckers bestelt 2 keer een kwart pizza; de één met salami de ander met tonijn, en 2 keer een halve pizza, de één met champignons en de ander met courgettes.

Wat moet de familie Deckers betalen?

- € 12,50
- € 13,50
- € 14,50
- € 15,50

[◀ terug](#)[verder ▶](#)

Vul de juiste hoeveelheid in:

$375 \text{ cm}^3 = \text{[input box]} \text{ liter}$

[◀ terug](#)[verder ▶](#)

De oppervlakte van een rechthoek is 36 m^2 .
Van een andere rechthoek zijn de lengte en breedte elk 3 maal zo groot.

Wat is de oppervlakte van deze rechthoek?

m^2

◀ terug

verder ▶

Shell biedt 5 miljard euro voor het Amerikaanse Penzoil.
Esso wil 6,5 miljard euro betalen.

Hoeveel procent is dat meer?

%

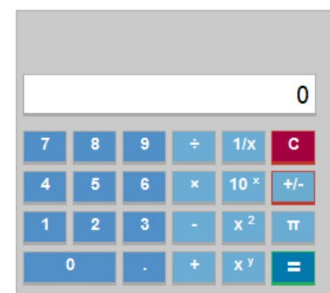
◀ terug

verder ▶

De lengte van een aquarium is 70 cm, de breedte 30 cm, de hoogte 28 cm.
Het water komt tot ongeveer 4 cm onder de rand ($1 \text{ liter} = 1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$).

Hoeveel liter water gaat er ongeveer in dit aquarium?

ongeveer liter



◀ terug

verder ▶

Op een kaart van Zuid Holland (schaal 1 : 100 000) is de afstand Gouda - Woerden 20 cm.

Hoe groot is deze afstand op een kaart met schaal 1 : 80 000?

- 16 cm
- 20 cm
- 25 cm

◀ terug

verder ▶

Het antwoord is een geheel getal.

Vul in:

$$\boxed{} \times 3\frac{9}{10} = 19\frac{1}{2}$$

◀ terug

verder ▶

0,78 miljard is de afronding van

- 7791326
- 7804632
- 781436882
- 7825428109

◀ terug

verder ▶

In een ton kan 2 hectoliter water.

Hoeveel volle emmers van 13 liter kan ik er uitscheppen, als de ton voor $\frac{3}{4}$ deel gevuld is?

volle emmers

◀ terug

verder ▶



Dit was de laatste opgave van de oefentoets.

Klik op de afsluitknop (het kruissymbool rechtsboven) voor een rapportage van je resultaat.

◀ terug



verder ▶