

## Ziekenhuisbedden

Het coronavirus heeft zich over heel veel landen verspreid. In Nederland groeit het aantal mensen dat met het virus besmet is hard. Een aantal van deze mensen moet daarom in een ziekenhuis worden opgenomen. Sommigen daarvan komen op de intensive care terecht.

In 2017 waren er in Nederland 37 753 ziekenhuisbedden. 6987 bedden stonden in de 8 academische ziekenhuizen. De rest van de bedden stond in de 120 algemene ziekenhuizen.

2056 van het aantal ziekenhuisbedden zijn bestemd voor intensive care. Daarvan staan 1628 bedden in de algemene ziekenhuizen. Doordat er een tekort aan personeel is voor de intensive care, kan maar ongeveer  $\frac{3}{5}$  deel van deze bedden worden gebruikt.



Foto: Wikipedia Rcp. basheer

Intensive care

**a** Hoeveel ziekenhuisbedden staan er in de algemene ziekenhuizen?

---

**b** Ongeveer hoeveel ziekenhuisbedden voor intensive care staan er in elk academisch ziekenhuis?

---

**c** Hoeveel ziekenhuisbedden voor intensive care kunnen door tekort aan personeel worden gebruikt?

---

## Scholen zijn dicht

Vanwege de coronacrisis zijn vanaf 16 maart tot en met 6 april alle basisscholen, middelbare scholen en MBO-scholen dicht. Ook kinderdagverblijven zijn dan dicht.

De scholen en kinderdagverblijven blijven alleen open voor kinderen van ouders die in vitale beroepen werken, zoals in de zorg of bij de hulpdiensten. Zo kunnen die ouders gewoon aan het werk blijven.

Hieronder zie je een tabel waarin het aantal scholen en het aantal leerlingen per schoolsoort staat. Het primair onderwijs (PO) bestaat uit scholen voor basisonderwijs (BaO), speciaal basis onderwijs (SBO) en speciaal onderwijs (SO). VO betekent voortgezet onderwijs en MBO staat voor middelbaar beroepsonderwijs.



Scholen zijn dicht

	PO	BaO	SBO	SO	VO	MBO
aantal onderwijsinstellingen	6740	6203	272	265	649	63
aantal leerlingen	1508912	405527	34953	68432	968197	498138

**a** Directeur Bakhuizen verwacht dat 4% van de leerlingen wel naar het PO komt. Hoeveel leerlingen gaan er volgens Bakhuizen dan toch naar school?

---

**b** In het BaO komen er misschien 56 221 leerlingen naar school toe. Hoeveel leerlingen is dat ongeveer gemiddeld per school?

---

**c** Hoeveel procent van de leerlingen van het PO gaat naar het SBO?

---

## Genoeg toiletpapier?

Sinds de uitbraak van het coronavirus in Nederland zijn veel mensen in Nederland gaan hamsteren. Dit betekent dat ze plotseling heel veel zijn gaan kopen. Er is veel rijst, pasta, pastasaus en blikgroente verkocht. Naast eten wat lang houdbaar is, is er ook een run in de supermarkten op wc-papier. Opeens zijn de schappen voor het toiletpapier leeg. Volgens de overheid en de supermarkten is dit helemaal niet nodig, er is namelijk genoeg voor iedereen en ook voor lange tijd. Waarom mensen zoveel toiletpapier kopen weet niemand.



Heel veel wc-papier

De familie Hertman uit Alkmaar kocht een nieuwe voorraad van wel 20 pakken met 24 wc-rollen! Een gemiddeld huishouden heeft ongeveer 115 rollen nodig voor een jaar. Wat denk je, zou de familie genoeg hebben voor de komende tijd?

**a** Heeft de familie Hertman te veel of te weinig rollen wc-papier voor een jaar gekocht? Hoeveel hebben ze er te veel of te weinig?

---

**b** De familie Hertman geeft 20 rollen weg aan de voedselbank. Zelf begint de familie op 1 april 2020 met de nieuwe voorraad toiletpapier. Schat eens in op welke datum de familie weer nieuwe rollen moet gaan kopen.

---

**c** Eén rol is 20 meter. De afstand van het huis van Bob Hertman naar school is 1 kilometer. Hoeveel rollen heeft hij nodig om een spoor van wc papier van huis naar school te maken?

---

## NIEUWSREKENEN

### STAPPENPLAN REKENEN

#### STAP 1

**Ik kijk naar de tekst en ik let op:**

- de titel
- het plaatje
- de getallen
- de tabel of de grafiek

- Waar zal het over gaan?

**Ik lees de tekst en ik let extra op:**

- de getallen
- de rekenwoorden

- Begrijp ik wat ik lees?

- Begrijp ik de tabel of de grafiek?

**Ik lees de rekenvraag**

- Begrijp ik de vraag?

#### STAP 2

**Ik bedenk hoe ik de rekenvraag oplos**

- Weet ik welke informatie ik nodig heb?

- Is een kladblaadje misschien handig? Om het uit te rekenen of te tekenen?

#### STAP 3

**Ik beantwoord de rekenvraag**

#### STAP 4

**Ik controleer of mijn antwoord kan kloppen**



## Antwoorden

- Ziekenhuisbedden
- a. 30 766 ziekenhuisbedden ( $37\,753 - 6987 = 30\,766$ )
  - b. ongeveer 53 of 54 ziekenhuisbedden voor intensive care ( $2056 - 1628 = 428$ ;  $428 : 8 = 53,5$ )
  - c. ongeveer 1234 ziekenhuisbedden ( $2056 : 5 = 411,2$ ;  $411,2 \times 3 = 1233,6 \approx 1234$ )
- Scholen zijn dicht
- a. 60 356 leerlingen ( $1\% = 15\,089,12$ ;  $4\% \times 15\,089,12 = 60\,356,48$ )
  - b. gemiddeld 9 leerlingen per school ( $56\,221 : 6203 = 9,06$ )
  - c. 2,32% ( $34\,953 : 1\,508\,912 = 0,02316$ ;  $0,02316 \times 100 \approx 2,32\%$ )
- Genoeg  
Toiletpapier?
- a. Ze hebben 365 rollen te veel gekocht ( $20 \times 24 = 480$ ;  $480 - 115 = 365$ )
  - b. op 1 april 2024 ( $480 - 20 = 460$ ;  $460 : 115 = 4$ )
  - c. 50 rollen (5 rollen is 100 meter; 50 rollen is 1000 meter)

## Bronnen

### Ziekenhuisbedden

<https://www.volkskrant.nl>

<https://app.zwdz.nl>

### Scholen zijn dicht

<https://opendata.cbs.nl>

### Genoeg toiletpapier?

[www.stomaatje.nl](http://www.stomaatje.nl)

[www.vice.com](http://www.vice.com)



## Tip van de week:

Veel mensen hebben wc-rollen gehamsterd. Gelukkig zijn er nog genoeg wc-rollen. Kijk maar: <https://www.youtube.com/watch?v=A6e2vFxf6DA>

Heb jij genoeg wc-rollen thuis? Pak ze erbij. En doe mee met de work-out: <https://www.cosmopolitan.com/nl/health-en-body/a157276/work-out-voor-thuis/>

