

## 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 59% van deze bedden worden gebruikt.



Foto: Wikipedia Rcp. basheer

Intensive care

- a** Hoe groot is het gemiddelde aantal ziekenhuisbedden in de algemene ziekenhuizen?

---

- b** Ongeveer welk percentage van de ziekenhuisbedden voor intensive care staat in de academische ziekenhuizen?

---

- c** Hoeveel ziekenhuisbedden voor intensive care kunnen door een tekort aan personeel niet 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. Er wordt dan geen les meer gegeven. 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.



Scholen zijn dicht

Dat betekent nogal wat voor onze samenleving.

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 basisonderwijs (SBO) en speciaal onderwijs (SO). VO betekent voortgezet onderwijs en MBO staat voor middelbaar beroepsonderwijs.

	PO	BaO	SBO	SO	VO	MBO	totaal
aantal onderwijsinstellingen	6740		272	265	649	63	7452
aantal leerlingen	1508912	1405527	34953	68432			2975247

**a** Op hoeveel BaO-scholen wordt geen les gegeven van 16 maart tot 6 april?

---

**b** Ongeveer  $\frac{1}{6}$  deel van het totaal aantal leerlingen uit de tabel zit in het MBO. Hoeveel leerlingen in het MBO zullen van 16 maart tot 6 april geen les krijgen?

---

**c** 32,5% van de leerlingen zit in het VO. Hoeveel leerlingen zijn dat?

---

## 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 1 rol nodig voor 5 dagen. Wat denk je, zou de familie genoeg hebben voor de komende tijd?

- a** Voor hoeveel jaar heeft de familie Hertman nu wc-papier in huis?

---

- b** Per dag gebruikt men ongeveer 32 gram aan toiletpapier. Van 1 boom kun je 45 kilogram toiletpapier maken. Als je ongeveer 80 jaar toiletpapier gebruikt, hoeveel hele bomen moeten er dan voor jou gekapt worden?

---

- c** Op 1 rol zit 25 meter wc-papier. Hoeveel rollen heb je nodig om een voetbalveld af te zetten? (een voetbalveld is 105m x 68m)

---

## 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

- Ziekenhuis bedden
- a.  $256$  ziekenhuisbedden ( $37\,753 - 6\,987 = 30\,766$ ;  $30\,766 : 120 = 256,3833333333333 \approx 256$ )
  - b. ongeveer  $21\%$  ( $2056 - 1628 = 428$ ;  $(428 : 2056) \times 100 = 0,2081712062256809 \times 100 \approx 21$ )
  - c.  $843$  ziekenhuisbedden ( $2056 \times (100 - 59)\% = 2056 \times 41\% = 842,96 \approx 843$ )
- Scholen zijn dicht
- a. op  $6\,203$  BAO-scholen ( $6\,704 - 272 - 265 = 6\,203$ )
  - b. ongeveer  $495\,875$  leerlingen ( $2\,975\,247 : 6 = 495\,874,5$ )
  - c.  $966.955$  leerlingen ( $2\,975\,247 \times 32,5\% = 966.955,275$ )
- Genoeg toiletpapier?
- a.  $6$  jaar ( $365 : 5 = 73$  rollen per jaar,  $20 \times 24 = 480$ ,  $480 : 73 = 6,57$ )
  - b.  $21$  bomen ( $32$  gram  $\times$   $365$  dagen =  $11,68$  kilogram;  $11,68 \times 80 = 934,4$  kilogram;  $934,4 : 45$  kilogram =  $20,76$ )
  - c.  $13,84$  of  $14$  rollen (omtrek voetbalveld =  $346$  meter;  $346 : 25 = 13,84$ )

## 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/>

