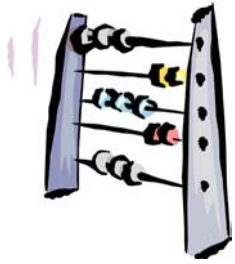


## DE GROTE REKENQUIZ

## EEN QUIZ VOOR GROOT EN KLEIN



Activeer je wiskundige cellen en probeer zoveel mogelijk opgaven op te lossen!  
Uiteraard mag je ook je rekenmachine gebruiken.



1. Optellen:  $68 + 46$

114

2. Mevrouw Muller neemt de trein van Innsbruck naar Wenen. Ze stapt in Innsbruck om 9.54 uur in en om 14.34 uur stapt ze in Wenen weer uit.  
Hoe lang was mevrouw Muller met de trein onderweg?

Mevrouw Muller was 4 uur en 40 minuten met de trein onderweg.

3. Een groep vrienden gaat naar de film. Ze zitten in rij 9 en hebben de zitplaatsen 12 tot en met 19. Met hoeveel personen zijn ze?

Dat zijn 8 personen.

4. 7 theaterkaarten kosten € 56. Hoeveel € kost een kaartje?

Een kaartje kost € 8.

5. Je koopt bij de supermarkt 6 verschillende dingen voor in totaal € 43,67.  
Hoeveel geld krijg je terug als je met een 50 euro biljet betaalt?

Je krijgt 6 € en 33 cent terug.

6. Hoe groot is de oppervlakte (geef in  $m^2$  aan) bij een rechthoekig tafelblad met een lengte van 180 cm en een breedte van 96 cm?

Het oppervlak van het tafelblad is  $1,728 m^2$ .

7. Familie Muller wil van 14 tot en met 19 juli op vakantie gaan.  
Hoeveel nachten moeten ze reserveren?

Ze moeten 5 overnachtingen boeken.

## DE GROTE WISKUNDE QUIZ

8. Burj Khalifa is een wolkenkrabber in Dubai. Hij is met 828 meter het hoogste gebouw in de wereld. De hoogte van de bovenste verdieping is 638 m. In Burj Khalifa zijn in totaal 189 verdiepingen, waarbij slechts 163 bruikbaar zijn. Bereken de hoogte van een verdieping! Rond af op honderden!

*Een verdieping is ca. 3.38m hoog.*

9. Stefan wil zijn nieuwe aquarium met water vullen. Deze heeft de volgende afmetingen: 80 cm bij 60 cm bij 50 cm. Hoeveel liter water passen in het aquarium?

*Er past 240 liter water in het aquarium.*

10. Voor een recept voor een chocolade croissant heeft men 150 gram chocolade nodig. Als je de croissants volgens het recept bakt, krijg je 18 stuks. Hoeveel stuks chocolade-croissants kan je bakken, als je maar 100 g chocolade tot je beschikking hebt?

*Met 100 g chocolade kun je 12 croissants bakken.*

11. Hoeveel minuten ben je langer onderweg voor een afstand van 360 km bij 100 km/h, wanneer je normaal gesproken 130 km/h rijdt?

*De rit duurt ca. 50 minuten langer (afgeronde waarden).*

*$360/100 = 3,6$  3 uur 36 min  $360/130$  y  $2,77$  2 uur y 46 min.*

12. Andrea wil haar kamer opnieuw schilderen. Deze is 8 m bij 7 m groot en 2,5 m hoog. Met een emmer verf met 5 liter inhoud kan ca. 30 m<sup>2</sup> worden geschilderd. Hoeveel emmers verf moet Andrea kopen zodat ze de muren en het plafond kan schilderen?

*Andrea moet 5 emmers (147 m<sup>2</sup>) kopen.*

13. Bereken de onbekende ( x ):  $7x = 63$

*$x = 9$*

14. 650 gram muesli heeft de volgende ingrediënten: Havermout 56 %, stukjes appel 15 %, rozijnen 12 %, amandelen 9%, geroosterde hazelnoten 8 %. Hoeveel gram rozijnen bevat de verpakking?

*De verpakking bevat 78 gram rozijnen.*

## DE GROTE WISKUNDE QUIZ

15. Voor een sinaasappelsap met mineraalwater mengt men  $\frac{6}{8}$  liter sinaasappelsap met  $\frac{2}{4}$  liter mineraalwater. Kun je met het sinaasappelsap met mineraalwater in een fles van 1,5 liter volume vullen?

*Ja.  $\frac{6}{8}$  liter is 750 ml,  $\frac{2}{4}$  liter is 500 ml.*

16. Bereken:  $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$                        $\frac{7}{10} + \frac{1}{5} = \frac{9}{10}$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8} \qquad \frac{7}{10} + \frac{1}{5} = \frac{7}{10} + \frac{2}{10} = \frac{9}{10}$$

17. De familie Winkler heeft een nieuwe vaatwasser nodig. Twee verschillende modellen komen in aanmerking. Het eerste model H4324 kost € 1,079.99. Dit is een apparaat met een energie-efficiëntieklasse A++ en verbruikt jaarlijks ongeveer 335 kWh (kilowattuur).

Het tweede model H6534 kost € 1,329.99 en is een apparaat van energie-efficiëntieklasse A+++. Hij verbruikt 225 kWh per jaar.

Voor een kilowattuur betaalt de familie Winkler 0,22 cent.

Na hoeveel jaar zal de duurdere maar energiebesparende vaatwasser rendabel zijn?

Rond het af op hele jaren!

*Na 11 jaar, levert de duurdere maar*

*energiebesparende vaatwasser winst op.*

18. Een aandeel daalt eerst met 20 % en stijgt vervolgens met 20 %. Is ze dan evenveel, minder of meer waard?

even veel

minder

meer

19. 800 g biefstuk kost € 46. Hoeveel kost 200 gram?

*200 g biefstuk kost € 11,50.*

20. In een zak knikkers zitten knikkers in verschillende kleuren: 2 rode, 1 gele, 3 groene, 4 oranje, 2 blauwe, 1 zwarte. Je neemt, zonder dat je kijkt, een knikker uit de zak. Hoe waarschijnlijk is het dat de knikker die je pakt groen is?

$\frac{3}{13}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{13}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{4}{7}$

## DE GROTE WISKUNDE QUIZ

## EVALUATIE VAN DE RESULTATEN:

TEL JE DE JUISTE ANTWOORDEN BIJ ELKAAR OP!

19-20 VRAGEN CORRECT:  
JIJ BENT DE REKENKONING/-KONINGIN!



16-19 VRAGEN CORRECT:  
JE HEBT HET GOED GEDAAN!



12-16 VRAGEN CORRECT:  
JE KUNT HET BETER!



0-12 VRAGEN CORRECT:  
JE HEBT NOG EEN BEETJE OEFENING  
NODIG!