

Vragen

Rekenvaardigheid Pabo

60 minuten 29 opgaven

Probeer onderstaande opgaven binnen de gestelde tijd te maken.
De antwoorden staan op <http://lopabo.fontys.nl>
Te behalen 60 punten. 45 punten is 5,5

Bij opgave 1 t/m 5 *hoef je alleen de uitkomsten in te vullen.*

1. vul in:
- | | | |
|--------------|---------------|--------------|
| a. =% | c. 3 =% | e. = % |
| b. =% | d. = % | f. =% |
- (4 punten)
2. a. 5 % = deel c. 45 % = deel e. 8 % = deel
b. 15 % = deel d. 33 % = deel f. 120 % = deel
- (3 punten)
3. a. 12 cm =m e. 0,04 mg = g
b. 0,7 kg =g f. 0,3 kl = l
c. 12,34 km = km g. 12,6 km =hm
d. 16 dl = l h. 14 ha =m²
- (4 punten)

5.
$$\begin{array}{r} 6372 \\ + \quad \dots\dots\dots \\ \hline 11581 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96432 \\ - \quad \dots\dots\dots \\ \hline 73859 \end{array}$$
- (2 punten)

Geef bij de volgende antwoorden duidelijk aan hoe de berekening is uitgevoerd en welke gedachtengang is gevolgd. Het gebruik van een rekenmachine is toegestaan om antwoorden te controleren

6. $84321 + 39 + 804 + 97 =$ (Welke handige manier gebruik je?) (2 punten)

7. Bereken en haal de helen uit de uitkomst: $(3)^2 =$ (2 punten)

Eva en Bas hebben voor 5 proefwerken beiden gemiddeld precies een 6 gehaald.

Eva had resp. 6 – 5 – 7 – 4 – 8

Bas had resp. 5 – 6 – 6 – ? – ?

Welke ontbrekende cijfers kan Bas gehaald hebben?

(2 punten)

9. Moeder snijdt een taart in 3 gelijke stukken. Eén van die stukken wordt eerlijk verdeeld tussen Tom en Nelleke. Welk deel van de hele taart krijgt Tom? (2 punten)

10. Zoek de getallen die samen 3000 zijn.
a. 1758 – 2363 – 1432 – 547 – 637 – 1142
b. 1613 – 1316 – 922 – 832 – 181 – 465

(4 punten)

11. Marco vindt dat hij te dik is. Hij gaat lijnen. Na 1 jaar is hij 24 kg afgevallen. Dat is 25% van zijn gewicht voor hij begon te lijnen. Hoeveel weegt hij nu? (2 punten)

12. De tuin van de familie van Rob is 40 meter lang. Hij maakt van de tuin een tekening, waarop de lengte 20 cm is. Op welke schaal heeft hij de tuin getekend? (2 punten)

13.

$$\begin{array}{r} 5763 \\ \underline{807} \times \end{array}$$

(3 punten)

14.

$$643 \overline{) 151\ 105 \dots}$$

(2 punten)

15. Zeven kinderen verdelen een bedrag van €15,-- Hoeveel krijgt elk kind en hoeveel blijft er over?

(2 punten)

16. De groentenman heeft aan het eind van de week 1852 € 0,20 muntjes. Hij maakt rolletjes van € 10,-. Hoeveel volle rolletjes kan hij maken?

(2 punten)

17. De boot heeft een watertank van 1,25 m³. Hoeveel liter water gaat daar in?

(2 punten)

18. Vul in: $72 \overline{) \dots} \overline{) 392}$ rest 15

(2 punten)

19.

$$\begin{array}{r} 69,4 \\ \underline{7,96} \times \end{array}$$

(2 punten)

20. Een tuinder gooit 500 van de ingekochte bollen weg. Dat is 20%. Hoeveel bollen had deze tuinder ingekocht?

(1 punt)

21. Vader koopt een afdekplaat van 4 m bij 0,50 m. De prijs is €25,- per m². Hoeveel moet vader betalen?
(2 punten)

22. Een voetbalclub wil een stadion bouwen. Het rijk betaalde deel, de provincie deel en de gemeente deel. Wat moet de vereniging zelf betalen, als de totale kosten € 3.950.000,- bedragen.
(3 punten)

23. Op de voorpagina van de krant staat:

per maand €37,- per kwartaal € 109,- per jaar €423,-

Betalen per jaar is voordeliger dan per maand. Hoeveel scheelt het in een jaar?

(2 punten)

24. Maak van deze breuken kommagetallen:
(2 punten)

=

=

25. Maak van deze kommagetallen echte breuken:
(2 punten)

0,645 =

5,875 =

26. Op een kaart, schaal 1 : 12.500.000, bedraagt de afstand Den Bosch- Praag 7 cm.
De werkelijke afstand is?

(2 punten)

28. Hoe reken je handig uit:

$$\frac{36 \times 36}{36 + 36 + 36}$$

(2 punten)

29. Handappelen te koop:

Reine Transparant	6 kg voor €7,-
Rode Boskoop	4 kg voor €4,95
Elstar	3 kg voor €3,75
Golden Delicious	10 kg voor €12,-

Welke appels zijn per kg het goedkoopst?

(2 punten)

succes

Antwoorden

Rekenvaardigheid Pabo

60 minuten

29 opgaven

Probeer onderstaande opgaven binnen de gestelde tijd te maken.
De antwoorden staan op <http://lopabo.fontys.nl>
Te behalen 60 punten. 45 punten is 5,5

Bij opgave 1 t/m 5 hoef je alleen de uitkomsten in te vullen.

1. vul in:

a. =7 ½ %

b. =31,25%

c. 3 =362,5%

d. =8 %

e. = ...95%

f. =25,6%

(4 punten, per fout 1 punt eraf)

2. a. 5 % = ..1/20 deel

b. 15 % = ...3/20 deel

c. 45 % = .9/20 deel

d. 33 % = ...1/3 deel

e. 8 % = .2/25 deel

f. 120 % = ..6/5 deel of 1 1/5 deel

(3 punten, per fout 1 punt eraf)

3. a. 12 cm =0,12 m

b. 0,7 kg =700 g

c. 123,4 hm =1234 km

d. 16 dl =1,6 l

e. 0,04 mg =0,00004 g

f. 0,3 kl =300 l

g. 12,6 km =126 hm

h. 14 ha =140000 m²

(4 punten, per fout
1 punt eraf)

5.
$$\begin{array}{r} 6372 \\ 5209 + \\ \hline 11581 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96432 \\ 22573 - \\ \hline 73859 \end{array}$$

(2 punten)

Geef bij de volgende antwoorden duidelijk aan hoe de berekening is uitgevoerd en welke gedachtengang is gevolgd. Het gebruik van een rekenmachine is toegestaan om antwoorden te controleren

6. $84321 + 39 + 804 + 97 =$ (Welke handige manier gebruik je?)

(2 punten)

$$84320+40+803+97 =84360+900+1 = 85261$$

7. Bereken en haal de helen uit de uitkomst: $(3)^2 =$

(2 punten)

$$26/7 \times 26/7 = 676/49 = 13 \frac{39}{49}$$

Eva en Bas hebben voor 5 proefwerken beiden gemiddeld precies een 6 gehaald.

Eva had resp. 6 – 5 – 7 – 4 – 8

Bas had resp. 5 – 6 – 6 – ? – ?

Welke ontbrekende cijfers kan Bas gehaald hebben?

(2 punten)

10 en 3

9 en 4

8 en 5

7 en 6

9. Moeder snijdt een taart in 3 gelijke stukken. Eén van die stukken wordt eerlijk verdeeld tussen Tom en Nelleke. Welk deel van de hele taart krijgt Tom? (2 punten)

1/6

10. Zoek de getallen die samen 3000 zijn.
a. 1758 – 2363 – 1432 – 547 – 637 – 1142
b. 1613 – 1316 – 922 – 832 – 181 – 465

(4 punten)

a. 2363 + 637
b. 1613 + 922 + 465

11. Marco vindt dat hij te dik is. Hij gaat lijnen. Na 1 jaar is hij 24 kg afgevallen. Dat is 25% van zijn gewicht voor hij begon te lijnen. Hoeveel weegt hij nu? (2 punten)

72

12. De tuin van de familie van Rob is 40 meter lang. Hij maakt van de tuin een tekening, waarop de lengte 20 cm is. Op welke schaal heeft hij de tuin getekend? (2 punten)

1 : 200

13.

$$\begin{array}{r}
 5763 \\
 807 \times \\
 \hline
 40341 \\
 4610400 \\
 4650741
 \end{array}$$

(3 punten)

14.

$$643 \overline{) 151105} \text{ 235...}$$

(2 punten)

15. Zeven kinderen verdelen een bedrag van €15,-- Hoeveel krijgt elk kind en hoeveel blijft er over?

(2 punten)

€ 2,14 over € 0,02

16. De groentenman heeft aan het eind van de week 1852 kwartjes. Hij maakt rolletjes van € 10,-. Hoeveel volle rolletjes kan hij maken?

(2 punten)

37

17. De boot heeft een watertank van 1,25 m³. Hoeveel liter water gaat daar in?

(2 punten)

1250

18. Vul in: $72 \overline{) \dots} \overline{) 392} \text{ rest } 15$

(2 punten)

 $72 \times 392 + 15 = 28239$

19.

$$\begin{array}{r}
 69,4 \\
 7,96 \times
 \end{array}$$

(2 punten)

552,424

20. Een tuinder gooit 500 van de ingekochte bollen weg. Dat is 20%. Hoeveel bollen had deze tuinder ingekocht?

(1 punt)

2500

21. Vader koopt een afdekplaat van 4 m bij 0,50 m. De prijs is € 25,- per m². Hoeveel moet vader betalen?
(2 punten)

€ 50,-

22. Een voetbalclub wil een stadion bouwen. Het rijk betaalde deel, de provincie deel en de gemeente deel. Wat moet de vereniging zelf betalen, als de totale kosten f 3.950.000,- bedragen.
(3 punten)

1/4 deel is € 987.500

23. Op de voorpagina van de krant staat:

per maand €37,- per kwartaal € 109,- per jaar € 423,-

Betalen per jaar is voordeliger dan per maand. Hoeveel scheelt het in een jaar?

(2 punten)

€ 21,-

24. Maak van deze breuken kommagetallen:
(2 punten)

= 0,45

= 0,521

25. Maak van deze kommagetallen echte breuken:
(2 punten)

0,645 = 129/200

5,875 = 5 7/8

26. Op een kaart, schaal 1 : 12.500.000, bedraagt de afstand Den Bosch- Praag 7 cm.
De werkelijke afstand is?

(2 punten)

875

28. Hoe reken je handig uit:

$$\frac{36 \times 36}{36 + 36 + 36}$$

(2 punten)

$$\frac{36 \times 36}{3 \times 36} = 12$$

29. Handappelen te koop:

Reine Transparant	3 kg voor €7,-
Rode Boskoop	2 kg voor €4,95
Elstar	1,5 kg voor €3,75
Golden Delicious	5 kg voor €12,-

Welke appels zijn per kg het goedkoopst?

(2 punten)

3 kg voor € 7,-

succes

