

Antwoorden Derde Dag Kennisbasistraining

Klassikale opgaven

- 1) rang: 36
aantal flippo's: 666
- 2) 1260
3) A
4) A
- 5) 1800^e klant
6) 5
7) 223
8) 126

Domein 1 - GEHELE GETALLEN

Eigenschappen van bewerkingen

- 1)
a) II
b) IV
c) V
d) I
e) VI
f) III
- 2) B

Talstelsels

- 3)
a) 35
b) 169
- 4)
a) 130
b) 300

Figurale getallen

- 5) 1081
6) 366
7) 31375

Rijen en reeksen

- 8)
a) 5; 6; 7 +1
b) 25; 30; 35 +5
c) 5; 2,5; 1,12 :2
- 9)
a) 2, 8, 26, 80, 242
b) 3; 4,5; 4,5; 3; 0
c) 2500, 3000, 3100, 3120, 3124

Negatieve getallen

- 10) -7
11) - a) -19 b) -171

Wetenschappelijke notatie

- 12)
a) 8×10^{-15}
b) $2,56 \times 10^9$
- 13) D
14) 0,000016 lichtjaar

Vergelijkingen

- 15)
a) $x = 4$
b) $x = 2$
- 16) 750 gram

Priemgetallen

- 17) 1 (namelijk 127)
18) B

Ontbinden in priemfactoren

- 19)
a) GGD: 15 ; KGV: 75
b) GGD: 3; KGV: 39
c) GGD: 10 ; KGV: 280
d) GGD: 1 ; KGV 828
- 20) 1050
21) 11

Kansrekening

- 22) 625
23) 120
24) - a) 35 b) 350

Machten en wortels

- 25) - a) 3^{12}
b) 14^3
c) 5^{15}
d) $6^4 \times 8^4$
e) 81 en $\sqrt{81}$
f) $\sqrt[3]{7}$
- 26) 24 meter

Domein 2 – VERHOUDINGEN

Verhoudingen

1) prijs per km: € 1,75

starttarief: € 2,40

2) 1.320.000

3)

a) 5688

b) 56812

c) 2233,5

Procenten

4) je vermenigvuldigt met 10

5) € 874,56

Breuken

6)

a) $\frac{4}{125}$

b) $\frac{1}{8}$

c) $\frac{7}{1250}$

7)

a) $\frac{28}{99}$

b) $\frac{1345}{9999}$

c) $\frac{21}{37}$

Domein 3 – METEN

Metrieke stelsel

- 1)**
a) 0,00003
b) 15.000.000
c) 120.000

Buitenlandse en natuurlijke maten

- 2)** B

Referentiematen

- 3)**
a) meter
b) kilo
c) hectometer
d) millimeter
4) 3.333 euromunten

Wiskundige figuren

- 5)** 6 hoekpunten
6)
a) 9,5
b) 95 x 142,5 cm
7) 301,44 cm³

Tijd & snelheid

- 8)** 409 minuten en 36 seconden
9) 9 uur en 50 minuten

Domein 4 – MEETKUNDE

Hoeken

1)

a) 50 graden

b) 60 graden

Symmetrie

2) B

Assenstelsel

3)

a) A. (3,4)

B. (3,7)

C. (-1,4)

b) A. (3,4)

B. (0,4)

C. (3,0)

4) A. (2,4)

B. (-3,2)

C. (4,-1)

D. (-4,-2)

E. (0,-6)

Aanzichten en uitslagen

5)

a) 6

b) 6

c) 5

6)

a) 20

b) A

7 B

Domein 5 – VERBANDEN

Grafieken

1)

a) beelddiagram

b) Moskou: 8 miljoen inwoners

c) Berlijn & Athene: 3,1 miljoen inwoners
Parijs & Rome: 2,4 à 2,5 miljoen inwoners

2)

a) discreet

b) cirkeldiagram

Centrummaten

3)

a) 1

b) geen modus (want 6 en 7 komen allebei even vaak voor)

c) 6

Domeinen door elkaar

1) D

2)

a) 1, 4, 7

b) 2, 5, 8

3) 120°

4)

a) 101001110

b) 36

5) 48

6) C

7)

a) 1500

b) 500

c) 4

8)

a) 1,02 dm

b) 0,62 mijl

c) 9,21 mijl

d) 6,40 meter

e) 22,50 cm

f) 6,56

9) 4^e

10) € 46,01 minder

11) 8 omlaag en 5 omhoog

12) A

13) 6765

14) 7,6 cm

15)

a) $10^{12} = 1$ biljoen

b) $10^{-21} = 1$ triljardste

16) 397

17) 19,05% afgenomen

18)

a) 6

b) 60 graden

19)

a) 75 – 80 kilogram

b) 75 – 80 kilogram

20) 468

21) fles 2

22) Bart

Toets

1)

a) 7

b) 6

2)

a) 2

b) 4

3) € 166,40

4) C

5) 3100 gram

6) 75

7)

a) 25°

b) 35°

c) 19°

8)

a) 0,125

b) 0,464646...

repetendum 46

c) 0,33333...

repetendum 3

d) 0,02

9)

a) A. (2,-2)

B. (4,2)

C. (2,3)

D. (0,2)

b) A. (-2,-5)

B. (0,-1)

C. (-2,0)

D. (-4,-1)

10)

a) 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8

b) de rij van Fibonacci

11)

a) -82

b) 68

12) C

13) 10 extra

14)

a) 7.000.000.000.000.000.000.000 = triljard

b) 0,000000001 = miljardste

15) 4,44 km

16) 90

17) 15 cm^2

18) B

19) 2 (namelijk 83 en 89)

20) 494,848 GB

21) 60 seconden

22) 900 graden

Kennis VOOR

1)

bladzijde 20 = telgetal

2 boterhammen = hoeveelheidsgetal

100 meter = meetgetal

nummer 14 = telgetal

2 minuten = meetgetal

tram 5 = naamgetal

3^e = telgetal

5 sommen = hoeveelheidsgetal

30 + 40 = rekengetal

4630 + 1340 = rekengetal

2^e = telgetal

21 centimeter = meetgetal

2) D

3)

a) III. maatgetal

b) IV. deel-geheel

c) II. verhouding

d) I. rekengetal

4) A

5)

a) A

b) Ze is de nullen vergeten.

De correcte uitwerking is:

$$\begin{array}{r} 1 \\ 248 \\ 102 \\ \hline 1496 \\ 0000 \\ 24800 \\ \hline 25296 \end{array}$$

6) A

7) A

8) C

9)

a) Saar heeft bij 50 – 80 en 2 – 9 een positief antwoord genoteerd, terwijl het antwoord negatief moet zijn. De eindsom wordt dan 200 – 30 – 7 = 237 in plaats van 200 + 30 + 7 = 237

b) Lucia telt 11 op bij 289. Deze 11 moet ze vervolgens ook optellen bij 252, maar in plaats daarvan trekt ze er 11 vanaf.

10)

a) splitsen

b) de varia-aanpak aanvullen

11) D

12)

a = III

b = I

c = II

13)

a) 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15

b) A. Lijnmodel

c) Rechthoekmodel

14) opdeelsituatie

15) B

16)

a) transformeren

b) transformeren

17)

a) C

b) A

18) C

Wiscat

1) 60

2) 1250

3) C

4)

a) 2.465,75 bezoekers

b) 2,86%

5) 450 pabostudenten

6) C

7) 11%

8)

a) 14.022

b) 0,0125

c) 1368

d) 40%

9) B

10) 6000 m³

11) 17 km/uur

12) 17:36 uur

13) 0,330 dm³

14)

a) lengte: 17,68 cm; breedte: 7,04 cm; hoogte:

6,16 cm

b) 0,085 kg

15) 68%