

## Tentamen rekenen 2F

Naam ..... klas .... locatie .....

Datum ..... tijdsduur 60 minuten.  
(versie: 30-3-2015)

Vastgesteld: naam ..... datum  
..... Paraaf .....  
cijfer = score x 0,41379 - 1,5862 (met een minimum van 1).

Opgave 1 [1]

Hoeveel is twee vijfde van negenhonderd?

a[ ] 360

b[ ] 90

c[ ] 179

d[ ] 361

Opgave 2 [1]

Een kip legt gemiddeld vier eieren in de vijf dagen. Boer Jan heeft 242 kippen, hoeveel eieren leggen zijn kippen per week?

a[ ] 194

b[ ] 1162

c[ ] 1355

d[ ] 2118

Opgave 3 [1]

$$\sqrt{51 - 10} =$$

Bereken:

a[ ] 8,062

b[ ] 41

c[ ] 5,568

d[ ] 6,403

Opgave 4

$$\frac{7}{18} + \frac{6}{9} =$$

Breuken kun je optellen als ze gelijknamig zijn.

a-[1] Wat komt er uit de optelling van deze twee breuken?

Opgave 5

$$4 \frac{4}{8} : \frac{2}{7} =$$

Breuken kun je op elkaar delen.

a- [1] Wat komt hieruit?

Opgave 6 [1]

Hoeveel is 144 en 135 samen?

a [ ] 1575

b [ ] 356

c [ ] 249

d [ ] 279

Opgave 7 [1]

$$26^2 - 20 =$$

Reken uit:

a [ ] 520

b [ ] 656

c [ ] 676

d [ ] 653

Opgave 8 [1]

Je wilt voor het sportelftal 18 liter limonade maken. Op de verpakking lees je dat je één deel siroop met vijf delen water moet mengen.

Hoeveel liter siroop heb je nodig om 18 liter limonade te maken?

a [ ] 0 liter

b [ ] 3 liter

c [ ] 7 liter

d [ ] 2 liter

Opgave 9 [1]

Een speelveld heeft een lengte van 40 meter en een breedte van 24 meter.

Wat is de verhouding tussen de lengte en de breedte van het speelveld?

a [ ] 5 : 3

b [ ] 7 : 4

c [ ] 5 : 4

d [ ] 7 : 3

Opgave 10 [1]

Een microscoop vergroot 50 keer. Hoe groot wordt dan een watervlo die in werkelijkheid 0,6 mm is?

a [ ] 30 mm

b [ ] 360 mm

c [ ] 27 mm

d [ ] 3 mm

Opgave 11 [1]

Een stuk land is 75 bij 100 meter. Hoe verhouden de breedte en de lengte zich ten opzicht van elkaar?

a [ ] 4 : 2

- b[ ] 4 : 4
- c[ ] 3 : 3
- d[ ] 4 : 3

Opgave 12 [1]

Wat is de kans dat je "even" gooit met een dobbelsteen?

- a[ ] 6 : 5
- b[ ] 1 : 2
- c[ ] 3 : 5
- d[ ] 2 : 3

Opgave 13 [1]

Zes pakjes snelverband kosten Euro 16,20 Hoeveel kosten vijf pakjes snelverband?

- a[ ] Euro 13,50
- b[ ] Euro 18,90
- c[ ] Euro 8,10
- d[ ] Euro 5,40

Opgave 14 [1]

Op de opleiding verzorging zitten altijd meer meisjes dan jongens. Twee van de vijf leerlingen zijn jongens. Hoeveel jongens zitten er in een klas van twintig leerlingen?

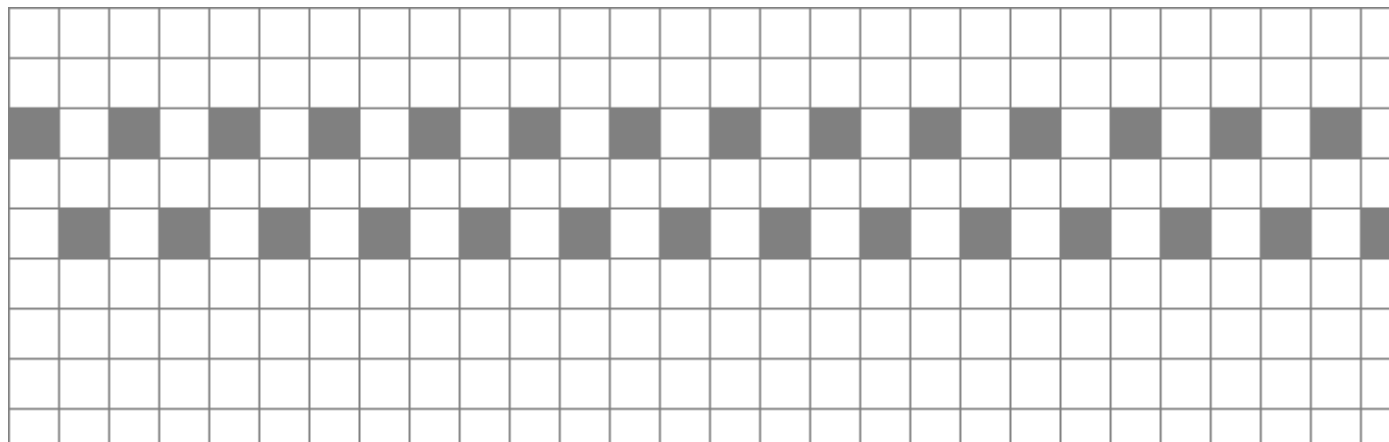
- a[ ] 8
- b[ ] 13
- c[ ] 6
- d[ ] 11

Opgave 15 [1]

Een container is 8,3 m lang, bij 3 m breed en 2,8 m hoog. Hoeveel kubieke meter ( $m^3$ ) inhoud heeft deze container?

- a[ ] 69,7  $m^3$
- b[ ] 65,7  $m^3$
- c[ ] 67,7  $m^3$
- d[ ] 68,3  $m^3$

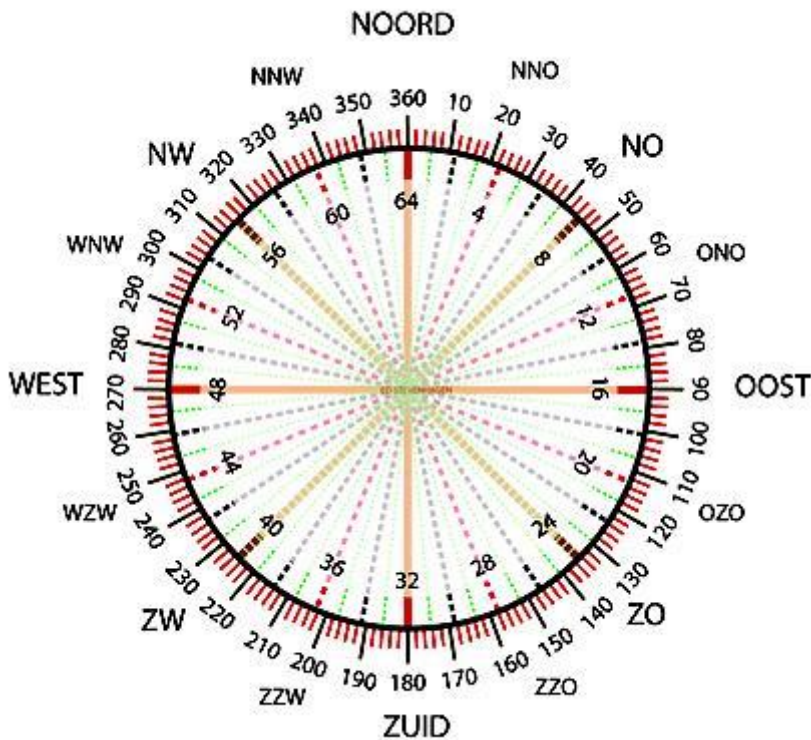
Opgave 16 [1]



In de badkamer heb je tegels van 10 bij 10 cm. Met wat grijze tegels kan je een motief aanbrengen. Hoeveel grijze tegels heb je minstens nodig als de wanden 2,2 meter hoog en 7 meter zijn lang.

- a[ ] 62 tegels
- b[ ] 67 tegels
- c[ ] 61 tegels
- d[ ] 71 tegels

Opgave 17



Een kapitein vaart met zijn schip een koers van  $300^\circ$ . Hij verlegt zijn koers tien graden meer naar het noorden.

a-[1] Teken op de kompasroos hoe de naald van het kompas zal komen te staan.

Opgave 18 [1]

Marlon rijdt 114 km over N57, ze doet daar 3 uur over. Op de N57 staan om de 100m aan beide zijde van de weg een hectometerpaaltje. Hoeveel hectometerpaaltjes passeert Marlon?

- a[ ] 1140 paaltjes
- b[ ] 1256 paaltjes
- c[ ] 2280 paaltjes
- d[ ] 1005 paaltjes

Opgave 19 [1]

Een stuk land is 96 are groot, wat is het oppervalk in  $m^2$ ?

- a[ ]  $19200 m^2$
- b[ ]  $3840 m^2$
- c[ ]  $9600 m^2$
- d[ ]  $960 m^2$

Opgave 20 [1]



Dit landgoed van 15,2 hectare is te koop. De vraagprijs is Euro 11,- per m<sup>2</sup>  
Wat moet je voor het hele landgoed neerleggen?

- a[ ] Euro 1672000,-
- b[ ] Euro 501600,-
- c[ ] Euro 16720,-
- d[ ] Euro 1170400,-

Opgave 21 [1]

Een Fiat-500 rijdt met een snelheid van 95 km/h. Hoeveel km legt hij af in een kwartier?

- a[ ] 95 km.
- b[ ] 15,8 km.
- c[ ] 19 km.
- d[ ] 23,8 km.

Opgave 22 [1]

Op de markt wordt er op de groentekraam bananen verkocht voor Euro 1,26 per kilo. Dinsdag wordt er 59 kg verkocht, woensdag 121 kg en zaterdag 98 kg.

Wat is de dagopbrengst van dinsdag?

- a[ ] Euro 285,94
- b[ ] Euro 360,28
- c[ ] Euro 74,34
- d[ ] Euro 125,92

Opgave 23 [1]



Hoe meer appels in de kist, des ter zwaarder wordt de kist. Een volle kist a 80 appels is 16,3 kg. Een half volle kist a 40 appels is 10,3 kg.

Hoe zwaar is een appel?

- a[ ] 5,3 kg
- b[ ] 0,3 kg
- c[ ] 4,3 kg
- d[ ] 0,15 kg

Opgave 24 [1]



Hoe meer appels je plukt, des ter zwaarder wordt de kist. Leeg is de kist 2,3 kg, hoe zwaar wordt de kist als er tien appels in liggen? (een appel is 0,25 kg.)

- a[ ] 3,3 kg
- b[ ] 5,05 kg
- c[ ] 4,8 kg
- d[ ] 7,3 kg

Opgave 25 [1]



Als je met de taxi gaat is het opstaptarief Euro 4,95, waarop de kilometer prijs komt van Euro 0,44 per km. Hoe ver kan je komen voor Euro 26,-?

- a[ ] 37,84 km
- b[ ] 67,84 km
- c[ ] 41,84 km
- d[ ] 47,84 km

Opgave 26 [1]

Marie kocht twee jaar geleden een nieuwe auto. Ze denkt ongeveer 13000 km per jaar te rijden. De riem moet na 40000 km vervangen worden.

De auto is nu precies twee jaar, over hoeveel jaar moet de de riem nu vervangen worden?

- a[ ] 1 jaar
- b[ ] 5 jaar
- c[ ] 3 jaar
- d[ ] 0 jaar

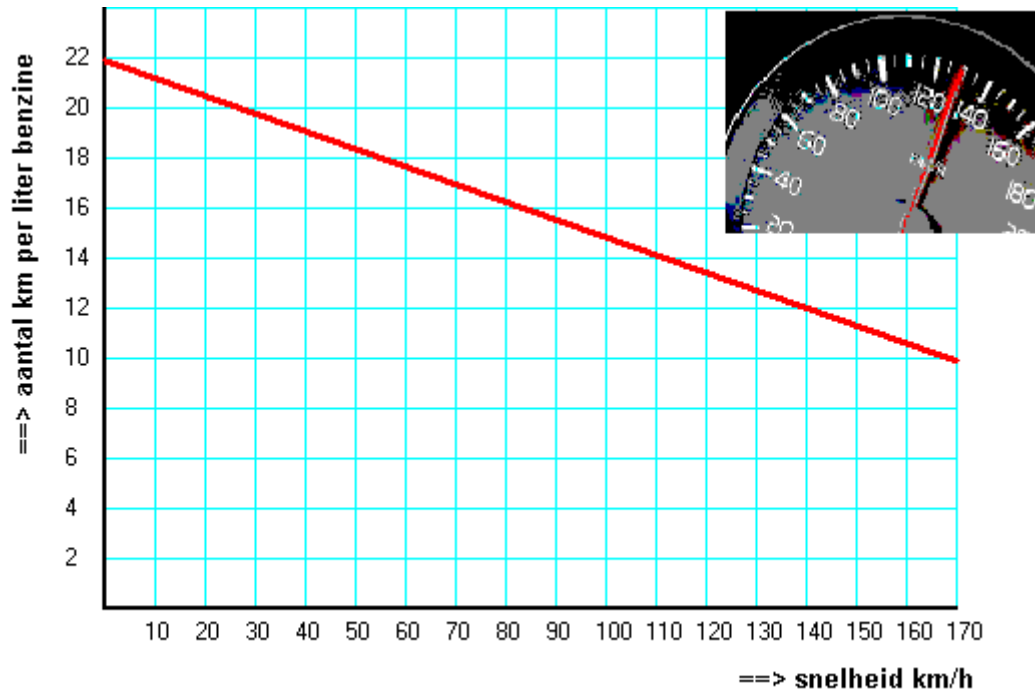
Opgave 27 [1]

Jan legt iedere maand (op de 14e van de maand) Euro 120,- in op zijn

spaarrekening. Op 13 april heeft hij op zijn rekening Euro 673,- staan. Hoeveel heeft hij dan op 6 juni van dat jaar op zijn rekening?

- a[ ] Euro 1153,-
- b[ ] Euro 913,-
- c[ ] Euro 1033,-
- d[ ] Euro 850,-

Opgave 28 [1]



Hoe harder je rijdt, des te meer het benzineverbruik is. Hoeveel km kun je rijden op een liter benzine, bij een snelheid van 120 km/h?

- a[ ] 13,3 km op een liter
- b[ ] 14,3 liter op een km
- c[ ] 14,3 km op een liter
- d[ ] 13,3 liter op een km

Uitwerking en antwoorden. totaalscore = 28 (25 mkv + 3 open).

antwoord op opgave 1 code(2F037)  
keuze a

antwoord op opgave 2 code(2F058)  
keuze c

antwoord op opgave 3 code(2F066)  
keuze d

antwoord op opgave 4 code(2F014)  
a-[1] 1 1/18

antwoord op opgave 5 code(2F018)  
a-[1] 15 3/4

antwoord op opgave 6 code(2F001)

keuze d

antwoord op opgave 7 code(2F045)  
keuze b

antwoord op opgave 8 code(2F130)  
keuze b

antwoord op opgave 9 code(2F142)  
keuze a

antwoord op opgave 10 code(2F118)  
keuze a

antwoord op opgave 11 code(2F121)  
keuze d

antwoord op opgave 12 code(2F138)  
keuze b

antwoord op opgave 13 code(2F132)  
keuze a

antwoord op opgave 14 code(2F109)  
keuze a

antwoord op opgave 15 code(2F231)  
keuze a

antwoord op opgave 16 code(2F250)  
keuze d

antwoord op opgave 17 code(2F251)  
a-[1] de naald komt op  $310^\circ$  te staan.

antwoord op opgave 18 code(2F208)  
keuze c

antwoord op opgave 19 code(2F248)  
keuze c

antwoord op opgave 20 code(2F247)  
keuze a

antwoord op opgave 21 code(2F258)  
keuze d

antwoord op opgave 22 code(2F310)  
keuze c

antwoord op opgave 23 code(2F304)  
keuze d

antwoord op opgave 24 code(2F301)  
keuze c

antwoord op opgave 25 code(2F308)  
keuze d

antwoord op opgave 26 code(2F331)  
keuze a



antwoord op opgave 27 code(2F328)  
keuze b

antwoord op opgave 28 code(2F345)  
keuze a

Heeft U Opmerkingen, aanpassingen, andere vragen en/of ideeën  
E-mail deze dan naar "Rimar@Educatiefsoftware.nl".  
Vermeld wel bij Uw opmerkingen het codenummer van de vraag.