

Tentamen rekenen 2F

Naam klas locatie

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

Vastgesteld: naam datum
..... Paraaf
cijfer = score x 0,42353 - 1,8588 (met een minimum van 1).

Opgave 1 [1]

Een nieuwe broek kost normaal Euro 10,50 Je krijgt deze week 20% korting, wat moet je nu betalen?

- a[] Euro 10,50
- b[] Euro 8,40
- c[] Euro 12,60
- d[] Euro 9,45

Opgave 2

$$2 \frac{2}{3} \times \frac{6}{9} =$$

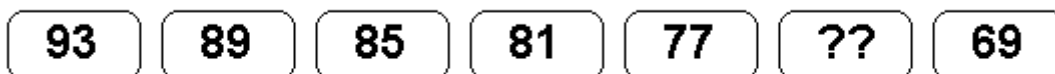
a-[1] Vermenigvuldig deze twee breuken met elkaar:

Opgave 3 [1]

Deel 19 door twee.

- a[] 9,5
- b[] 3,167
- c[] 21
- d[] 38

Opgave 4 [1]



Welk getal ontbreekt er in deze rij?

- a[] 73
- b[] 75
- c[] 71
- d[] 76

Opgave 5 [1]

Je hebt drie getallen: honderd veertig, honderd vijftwintig en achtien
Hoeveel de som van het grootste en kleinste getal?

- a[] 158
- b[] 141
- c[] 15
- d[] 161

Opgave 6 [1]

$$\frac{3}{17} =$$

Zet deze breuk om naar een decimaal getal.

a[] 0,176

b[] 1,18

c[] 0,276

d[] 0,0529

Opgave 7 [1]

Hoeveel is 31 in het kwadraat?

a[] 15,5

b[] 160,167

c[] 961

d[] 28

Opgave 8 [1]

Op de opleiding verzorging zitten altijd meer meisjes dan jongens. Een op de vijf leerlingen is een jongen. Hoeveel meisjes zitten er in een klas van vijfentwintig leerlingen?

a[] 23

b[] 19

c[] 24

d[] 20

Opgave 9 [1]

Susanne wil haar kamer lichtroze verven, maar die kleur verkopen ze niet bij de bouwmarkt. Ze besluit om roze en witte verf te kopen en deze te mengen.

Ze wil de volgende verhouding: 1 liter witte verf op 2,6 liter roze verf. Ze heeft berekend dat ze voor haar kamer in totaal 12 liter verf nodig heeft.

Hoeveel liter witte en hoeveel liter roze verf moet zij kopen?

a[] 2,3 liter wit en 11 liter roze

b[] 1,3 liter wit en 9,7 liter roze

c[] 3,3 liter wit en 8,7 liter roze

d[] 4,3 liter wit en 7,7 liter roze

Opgave 10 [1]

Een speelveld heeft een lengte van 27 meter en een breedte van 18 meter.

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

a[] 3 : 2

b[] 4 : 4

c[] 3 : 3

d[] 5 : 3

Opgave 11 [1]

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

a[] 3 : 5

b[] 2 : 3

c[] 6 : 5
d[] 1 : 2

Opgave 12 [1]

Je gaat op vakantie naar Zwitserland. Je hebt Zwitserse franken nodig. Je ziet op het bord bij de bank dat je voor 100 Euro, 130 frank krijgt. Je wisselt Euro 110,- om voor franken. Hoeveel franken je krijgt.

a[] 130 franken
b[] 143 franken
c[] 158,9 franken
d[] 178,8 franken

Opgave 13 [1]

Jacky, Anne-Marie en Loes besluiten samen een auto te kopen. De auto kost Euro 3250,-. Ze leggen alle drie geld in. Jacky legt twee keer zoveel in als Anne-Marie.

En Loes legt twee keer zoveel geld in als Anne-Marie. Wat is de inleg van Jacky?

a[] Jacky= Euro 650,-
b[] Jacky= Euro 2600,-
c[] Jacky= Euro 1300,-
d[] Jacky= Euro 2600,-

Opgave 14 [1]

Zes pakjes snelverband kosten Euro 12,- Hoeveel kosten vijf pakjes snelverband?

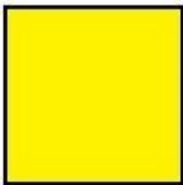
a[] Euro 14,-
b[] Euro 10,-
c[] Euro 12,-
d[] Euro 6,-

Opgave 15 [1]

Een container is 8,3 m lang, bij 3 m breed en 2,5 m hoog. Hoeveel kubieke meter (m^3) inhoud heeft deze container?

a[] 60,9 m^3
b[] 66,7 m^3
c[] 71,7 m^3
d[] 62,3 m^3

Opgave 16 [1]



Dit figuur is een

a[] cirkel
b[] parallellogram
c[] ruit
d[] vierkant

Opgave 17 [1]

De inhoud van een benzinetank geef je op in:

- a[] meter
- b[] Newton
- c[] liter
- d[] Pascal

Opgave 18 [1]



Er moet een dubbele spoorweg aangelegd worden van de Maasvlakte naar Rotterdam. Dit traject is 40 km lang. De spoorstaven die daarvoor gebruikt worden zijn elk 32 meter lang.

Hoeveel spoorstaven zijn er totaal nodig voor deze aanleg?

- a[] 1251 staven
- b[] 10001 staven
- c[] 5001 staven
- d[] 7501 staven

Opgave 19 [1]

Een container is 8,5 m lang, bij 3 m breed en 2,5 m hoog. Hoeveel liter inhoud heeft deze container?

- a[] 63616,6 liter
- b[] 39283 liter
- c[] 63750 liter
- d[] 63284 liter

Opgave 20 [1]

De oppervlakte van een muur die je gaat verven druk je uit in:

- a[] 2m
- b[] g
- c[] m²
- d[] bar

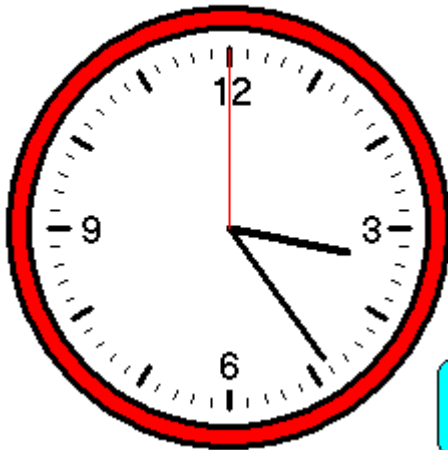
Opgave 21 [1]

Een cirkel heeft een diameter van 160 cm. Hoe veel dm² is de omtrek van deze cirkel?

- a[] 125,7 dm².
- b[] 502,7 dm².
- c[] 201,1 dm².
- d[] 1,608E5 dm².

Opgave 22 [1]

Amsterdam => Leiden => Rotterdam



14:40 aankomst
14:44 vertrek
15:40 aankomst
15:44 vertrek
16:40 aankomst
16:44 vertrek
17:40 aankomst
17:44 vertrek

Station Leiden

Je staat op station Leiden en wacht op de trein naar Rotterdam. Op de klok kun je zien hoe laat het nu is. Over hoeveel minuten vertrekt de trein naar Rotterdam?

- a[] over 17 minuten vertrekt de trein
- b[] over -2 minuten vertrekt de trein
- c[] over 20 minuten vertrekt de trein
- d[] over 9 minuten vertrekt de trein

Opgave 23 [1]

Marie kocht in 2012 een nieuwe auto. Ze rijdt ongeveer 5000 km per jaar. Hoeveel kilometer zal ze op de teller hebben in 2017?

- a[] 24000 km
- b[] 25000 km
- c[] 20000 km
- d[] 35000 km

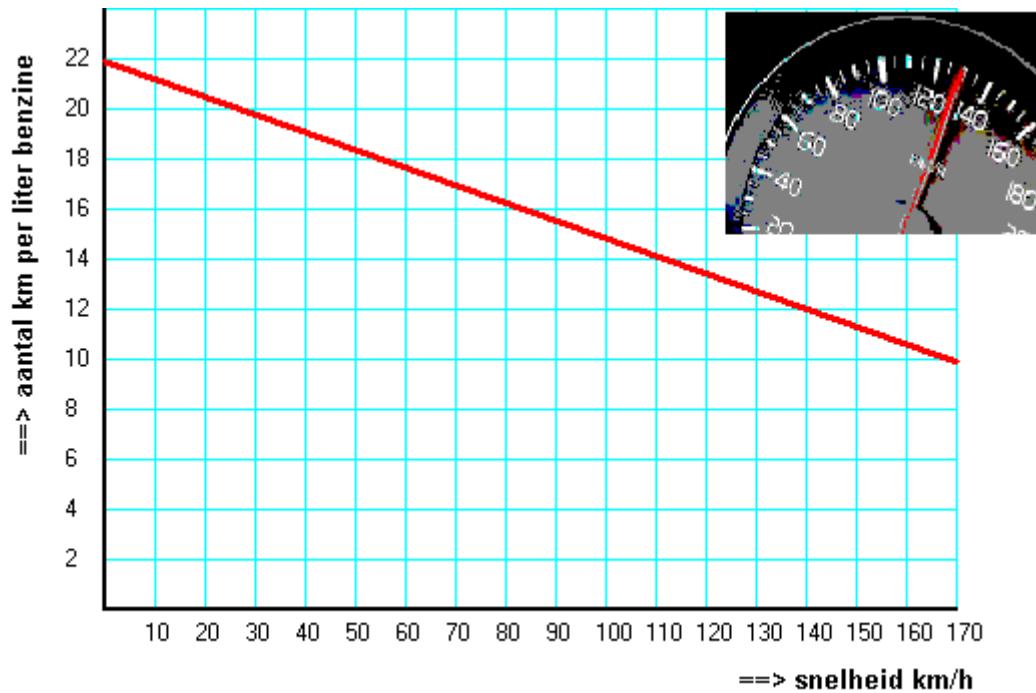
Opgave 24 [1]

Els staat op de markt met spijkerbroeken. Ze koopt ze in voor Euro 5,- en verkoopt ze voor Euro 11,- per stuk. De huur van de kraam is Euro 20,- per dag.

Hoeveel winst maakt Els op een broek?

- a[] Euro 9,-
- b[] Euro 10,-
- c[] Euro 6,-
- d[] Euro 11,-

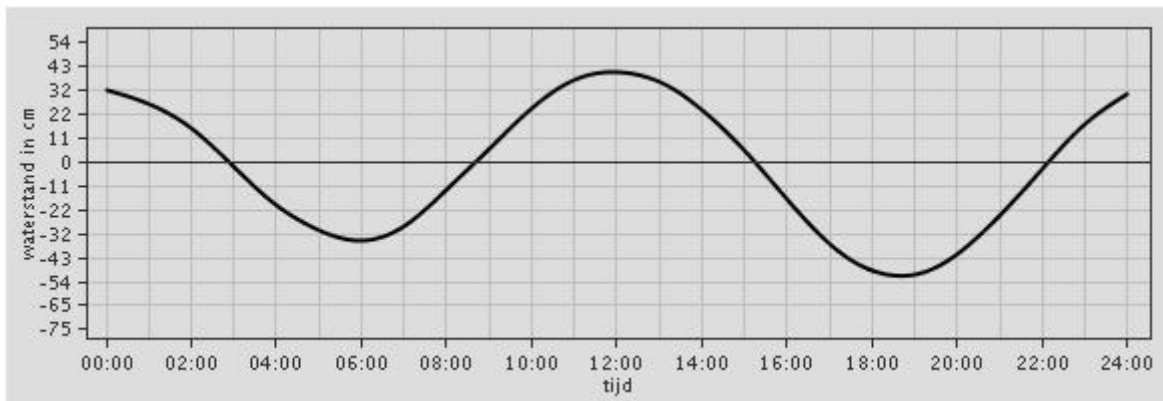
Opgave 25 [1]



Hoe harder je rijdt, des te meer het benzineverbruik is. Hoeveel km kun je rijden op een liter benzine, bij een snelheid van 105 km/h?

- a[] 14,4 km op een liter
- b[] 13,4 liter op een km
- c[] 15,4 km op een liter
- d[] 13,4 km op een liter

Opgave 26 [1]



In deze grafiek zie je waterstand (eb en vloed) bij Egmond aan Zee. Hoe hoog komt het water bij vloed?

- a[] 50 cm
- b[] 25 cm
- c[] 40 cm
- d[] 25 dm

Opgave 27 [1]

Op de markt wordt er op de groentekraam bananen verkocht voor Euro 1,10 per kilo. Wat is de dagopbrengst als er die dag 86 kg verkocht is?

- a[] Euro 85,14
- b[] Euro 83,60
- c[] Euro 94,60

d[] Euro 104,60

Opgave 28 [1]

Een ton is 1000 kg, maar er is een verschil tussen de Nederlandse ton en een Engelse ton. 1 Engelse ton = 1,016 Nederlandse ton (Metrische ton). Hoeveel Nederlandse ton is 180 Engelse ton?

a[] 155,2 Nederlandse ton

b[] 178,2 Nederlandse ton

c[] 181,8 Nederlandse ton

d[] 182,9 Nederlandse ton

Uitwerking en antwoorden. totaalscore = 28 (27 mkv + 1 open).

antwoord op opgave 1 code(2F005)

keuze b

antwoord op opgave 2 code(2F046)

a-[1] 1 7/9

antwoord op opgave 3 code(2F073)

keuze a

antwoord op opgave 4 code(2F054)

keuze a

antwoord op opgave 5 code(2F033)

keuze a

antwoord op opgave 6 code(2F011)

keuze a

antwoord op opgave 7 code(2F075)

keuze c

antwoord op opgave 8 code(2F111)

keuze d

antwoord op opgave 9 code(2F126)

keuze c

antwoord op opgave 10 code(2F142)

keuze a

antwoord op opgave 11 code(2F138)

keuze d

antwoord op opgave 12 code(2F134)

keuze b

antwoord op opgave 13 code(2F140)

keuze c

Jacky=> Euro 1300,- Anne-marie=> Euro 650,- Loes=> Euro 1300,-

antwoord op opgave 14 code(2F132)

keuze b

antwoord op opgave 15 code(2F231)

keuze d

antwoord op opgave 16 code(2F215)
keuze d

antwoord op opgave 17 code(2F220)
keuze c

antwoord op opgave 18 code(2F243)
keuze c
Er liggen 4 spoorstaven naast elkaar.

antwoord op opgave 19 code(2F232)
keuze c

antwoord op opgave 20 code(2F219)
keuze c

antwoord op opgave 21 code(2F255)
keuze c

antwoord op opgave 22 code(2F314)
keuze c

antwoord op opgave 23 code(2F332)
keuze b

antwoord op opgave 24 code(2F325)
keuze c

antwoord op opgave 25 code(2F345)
keuze a

antwoord op opgave 26 code(2F333)
keuze c

antwoord op opgave 27 code(2F309)
keuze c

antwoord op opgave 28 code(2F320)
keuze d

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.