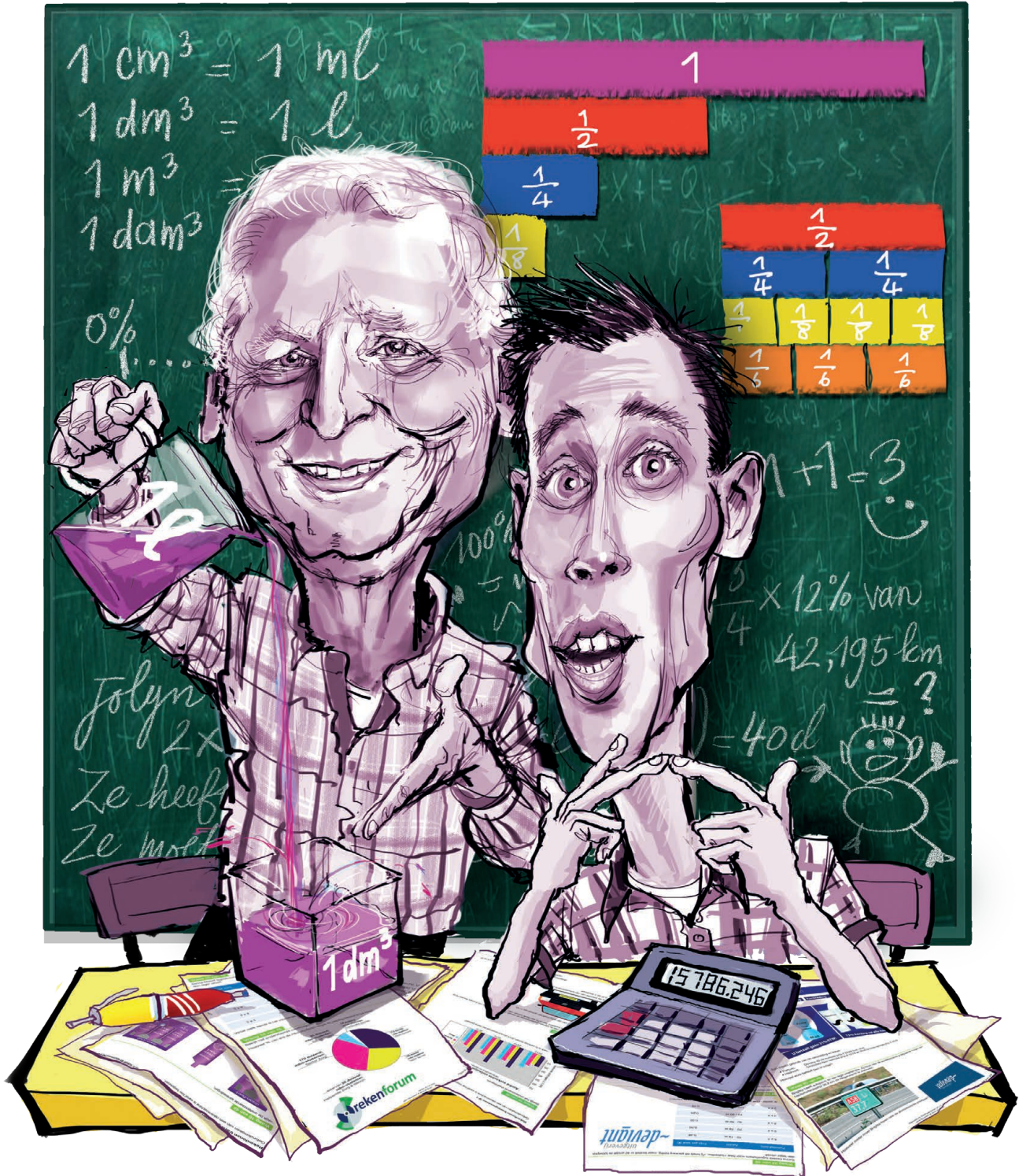


Trainingsexamens

Examenvoorbereiding rekenen



Beste docent,

In dit **kennismakingskatern** ziet u voorbeelden uit de *Trainingsexamens 2F* en de *Trainingsexamens 3F*. In de volledige bundels vindt u vijf *Trainingsexamens* waarmee uw leerlingen zich kunnen voorbereiden op het rekenexamen of de rekentoets. De *Trainingsexamens* zijn gebaseerd op de lastigste vragen van het rekenexamen. Door hiermee te oefenen, kunnen leerlingen veelgemaakte fouten vermijden.

Elk examen bestaat uit 45 uitdagende opgaven. Net als het echte examen bestaan de *Trainingsexamens* uit twee delen:



Bij het eerste deel mag geen rekenmachine worden gebruikt.



Bij het tweede deel mag wel een rekenmachine worden gebruikt.

De *Trainingsexamens* zijn geschikt voor een klassikale **examentraining**, maar ook voor **individuele voorbereiding** op het rekenexamen. De uitwerkingen van de opgaven staan achterin de bundel.

Voor docenten is de docentenhandleiding bij de *Trainingsexamens* te downloaden van *Studimeter*.

Trainingsexamens 2F

Examenvoorbereiding rekenen



introductieprijs
€ 12,-

Rheinbus Jerry de Bruijn • Jack Nouwens -deviant

Trainingsexamens 2F Examenvoorbereiding rekenen

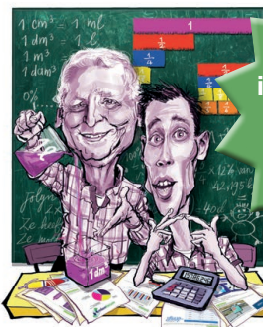
ISBN: 978-94-63260-565

€ 14,00

Bevat 5 verschillende trainingsexamens met uitwerkingen.

Trainingsexamens 3F

Examenvoorbereiding rekenen



introductieprijs
€ 12,-

Rheinbus Jerry de Bruijn • Jack Nouwens -deviant

Trainingsexamens 3F Examenvoorbereiding rekenen

ISBN: 978-94-63260-589

€ 14,00

Bevat 5 verschillende trainingsexamens met uitwerkingen.

Rekenmachine is bij deel 1 (opgave 1 - 17) **niet** toegestaan.



Vraag 1 van 45

$$5678 - 1499 = \boxed{}$$

Vraag 9 van 45

$$(32 \times 12) + (84 : 7) = \boxed{}$$

Vraag 2 van 45

$$763 + 879 = \boxed{}$$

Vraag 10 van 45

$$1500 \text{ ml} = \boxed{} \text{ l}$$

Vraag 3 van 45

$$62 \times 98 = \boxed{}$$

Vraag 11 van 45

$$1872 : 12 = \boxed{}$$

Vraag 4 van 45

$$5,7 - 2,8 = \boxed{}$$

*Vraag 11
Elk trainingsexamen begint met 17 opgaven die zonder rekenmachine worden gemaakt.*

Vraag 5 van 45

$$162 : 3 = \boxed{}$$

*Vraag 12
40%*

Vraag 6 van 45

$$2 \text{ van de } 8 = \boxed{} \%$$

Vraag 14 van 45

$$\frac{5}{25} = \boxed{} \%$$

Vraag 7 van 45

$$25\% \text{ van } 260 = \boxed{}$$

Vraag 15 van 45




$$\frac{3}{5} + \frac{1}{10} = \boxed{}$$

Vraag 8 van 45

$$9 \text{ kwartier} = \boxed{} \text{ uur en } \boxed{} \text{ minuten}$$

Vraag 23 van 45

Bekijk de onderstaande aanbiedingen.

		
Nu 30% korting	Jas halen = $\frac{1}{2}$ betalen	Uw leeftijd = korting in euro's

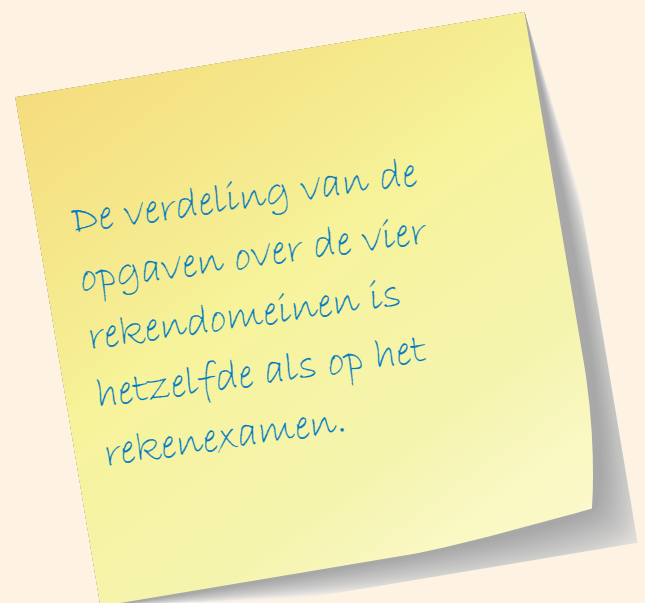
Marieke is 37 jaar en koopt dit zomerjasje in de winkel met de goedkoopste aanbieding.

Hoeveel euro betaalt Marieke voor de jas?

€

Vraag 24 van 45

Voordat ze gaat winkelen heeft Leny een banksaldo van € 39,97. Zij koopt deze enkellaarzen en betaalt met haar pinpas. Zij pinst aan de kassa direct € 20,- extra.



Wat is het banksaldo van Leny na deze pintransactie?

€

Vraag 25 van 45

Roel loopt door Madurodam en ziet daar het schaalmodel van de Erasmusbrug staan.



Roel wil berekenen wat de werkelijke hoogte van de Erasmusbrug is. Hij leest in de parkfolder dat dit schaalmodel 5,56 m hoog is en is nagemaakt op schaal 1 : 25.

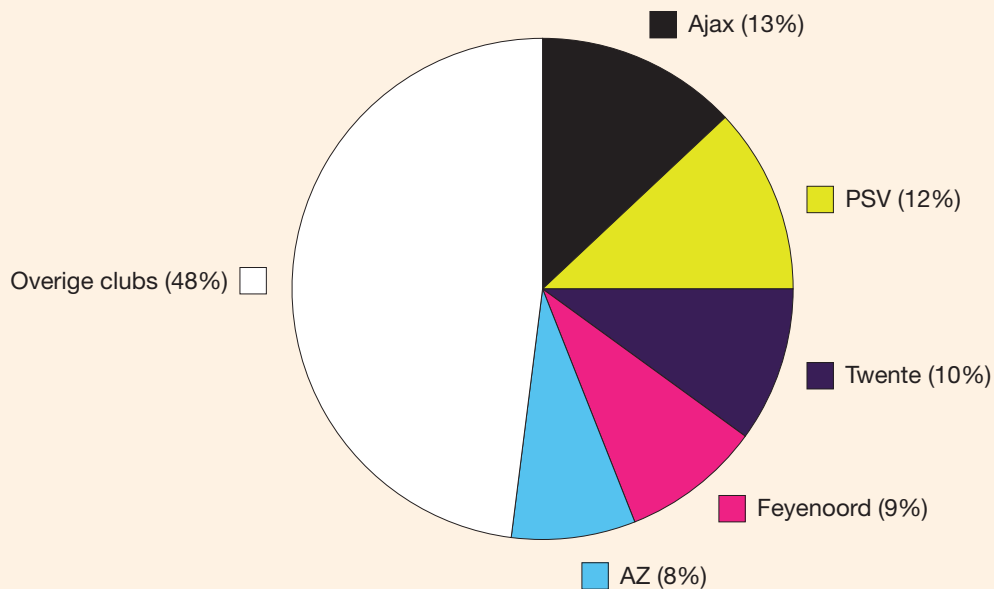
Wat is de werkelijke hoogte van de Erasmusbrug in m?

 m

Vraag 26 van 45

Bekijk het onderstaande cirkeldiagram.

Verdeling Mediageld Eredivisie Seizoen 2013-2014



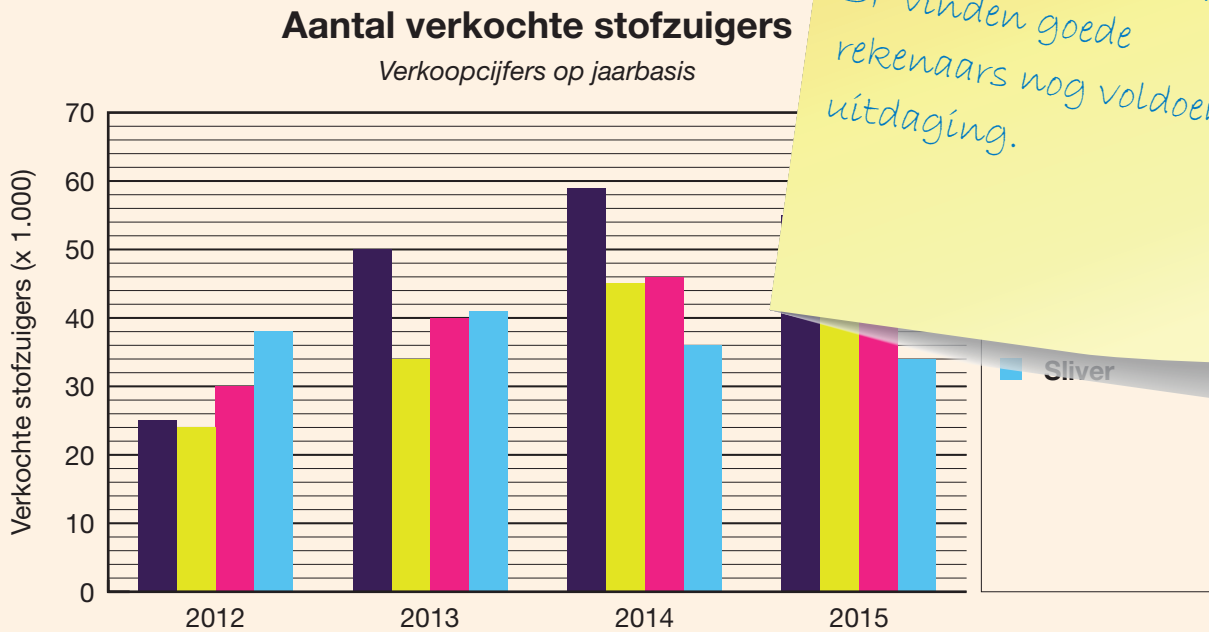
AZ verdiende in het Eredivisieseizoen 2013-2014 in totaal € 4.000.000,- aan mediageld.

Hoeveel miljoen euro verdienen Ajax en Feyenoord dat jaar samen aan mediageld?

 miljoen euro

Vraag 26 van 45

Bekijk het onderstaande staafdiagram.



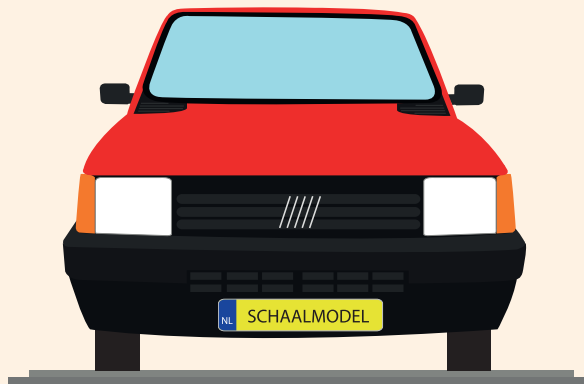
Van welk stofzuigermerk is de verkoop tussen 2014 en 2015 procentueel het meest gedaald?

- A. Eagon.
- B. Smoother.
- C. Dynamic.
- D. Sliver.

Vraag 27 van 45

Eugene is de man met de kleinste garage ter wereld. Zijn garage is slechts 1,55 m breed. Wanneer hij zijn auto parkeert, houdt hij aan beide kanten maar 27,5 mm over.

Dit schaalmodel van zijn auto heeft een schaal van 1 : 43.



Wat is de breedte van het schaalmodel in cm?
Rond af op 1 decimaal.

cm

Er zijn meerdere manieren om het antwoord te berekenen. Bij elke opgave is minimaal één manier gegeven. Het geeft niet als jouw manier anders is.

Uitwerkingen trainingsexamen 2F-1

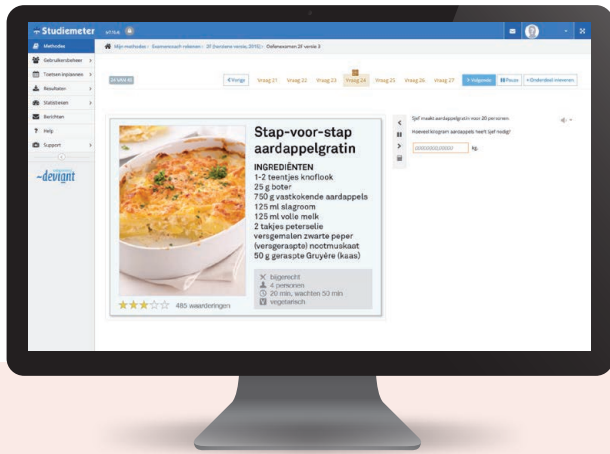
- $5678 - 1499 = 5678 - 1500 + 1 = 4178 + 1 = \mathbf{4179}$
- $763 + 879 = 763 + 900 - 21 = 1663 - 21 = \mathbf{1642}$
- $62 \times 98 = (62 \times 100) - (62 \times 2) = 6200 - 124 = \mathbf{6076}$
- $5,7 - 2,8 = 5,7 - 2 - 0,8 = 3,7 - 0,8 = \mathbf{2,9}$
- $162 : 3 = (150 : 3) + (12 : 3) = 50 + 4 = \mathbf{54}$
- $2 \text{ van de } 8 = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} = \mathbf{25\%}$
- $25\% \text{ van } 260 = 260 : 4 = \mathbf{65}$
- $9 \text{ kwartier} = 4 \text{ kwartier (in 1 uur)} + 4 \text{ kwartier} + 1 \text{ kwartier} = 2 \text{ uur}$
- $(32 \times 12) + (84 : 7) = (30 \times 12) + (2 \times 12) + (84 : 7) = 360 + 24 + 12 = \mathbf{406}$
- $1500 \text{ ml} = 150 \text{ cl} = 15 \text{ dl} = \mathbf{1,5 \text{ l}}$
- $1872 : 12 = (1800 : 12) + (72 : 12) = 150 + 6 = \mathbf{156}$
- $\text{€ } 325,50 - \text{€ } 187,75 = \text{€ } 325,50 - \text{€ } 187 - \text{€ } 0,75 = \text{€ } 138,50 - \text{€ } 0,75 = \mathbf{\text{€ } 137,75}$
- $40\% \text{ van } \text{€ } 580,- = \text{€ } 580,- : 10 \times 4 = \mathbf{\text{€ } 232,-}$
- $\frac{5}{25} = \frac{1}{5} = \mathbf{20\%}$
- $\frac{3}{5} + \frac{1}{10} = \frac{6}{10} + \frac{1}{10} = \frac{7}{10}$
- A. Nee, want in deze uitslag is het rechthoekige onder- en bovenzvlak gekleurd.
B. Nee, want in deze uitslag zijn de twee vierkante zijvlakken gekleurd.
C. Ja, want in deze uitslag komt het vierkant gekleurde zijvlak rechts van het rechthoekig gekleurde voorvlak.
D. Nee, want in deze uitslag is het rechthoekige voor- en bovenzvlak gekleurd.
- In elke poule vinden 6 wedstrijden plaats (1-2, 3-4, 1-3, 2-4, 1-4, 2-3).
 $4 \times 6 = 24$ wedstrijden
Daarna zijn er nog $4 + 2 + 1 + 1 = 8$ wedstrijden.
 $24 + 8 = \mathbf{32}$ wedstrijden
- $2,8 \text{ m}^3 \text{ zand} = 2800 \text{ dm}^3 = 2800 \text{ liter}$
 $2800 \text{ liter} : 80 \text{ liter (inhoud kruiwagen)} = \mathbf{35 \text{ keer}}$ vullen
- $1 \text{ uur} = 60 \text{ minuten}$, dus $0,6 \text{ uur} = 0,6 \times 60 \text{ min.} = 36 \text{ minuten}$
 $32,6 \text{ klokuur}$ is gelijk aan 32 uur en 36 minuten .
 $32 \text{ uur} : 4 = 8 \text{ uur}$ en $36 \text{ minuten} : 4 = 9 \text{ minuten}$
 $32,6 \text{ uur} : 4 = \mathbf{8 \text{ uren en } 9 \text{ minuten}}$
- | | | |
|-------------------------|---|------------------------------|
| Oppervlakte totale tuin | $= 10,4 \text{ m} \times 5,4 \text{ m} =$ | $56,16 \text{ m}^2$ |
| Oppervlakte berging | $= 3,4 \text{ m} \times 2,83 \text{ m} =$ | $\frac{9,62 \text{ m}^2}{-}$ |
| Oppervlakte kunstgras | | $46,54 \text{ m}^2$ |

Ron kan alleen hele vierkante meters kopen, dus hij heeft 47 m^2 nodig.
Totaal $47 \text{ m}^2 \times \text{€ } 60,- = \mathbf{\text{€ } 2820}$ te betalen
- Prijs per uur $= (\text{€ } 192 - \text{€ } 116) : 2 = \text{€ } 76 : 2 = \text{€ } 38$
Voorrijkosten $= \text{€ } 116 - 2 \times \text{€ } 38 = \text{€ } 40$
A. Totaalprijs in euro's = voorrijkosten € 40,- + aantal werkuren \times € 38,-

Leerlingen kunnen hun eigen werk nakijken met de uitwerkingen achterin de bundel.

Goed voorbereid naar het rekenexamen

Met deze materialen bereidt u uw leerlingen optimaal voor op de rekentoets of het rekenexamen.



Examencoach rekenen

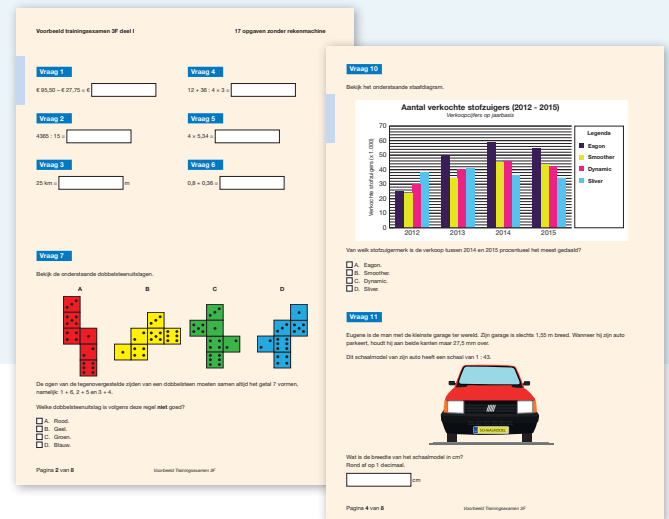
Examencoach rekenen is een **online examentrainer** die het rekenexamen simuleert. Uw leerlingen leren omgaan met de opbouw, het vraagniveau en de tijdslimiet van het rekenexamen.

Examencoach rekenen biedt oefenexamens op de niveaus 2A, 2F en 3F.

Trainingsexamens 2F en 3F

De vragen in de **examenbundels Trainingsexamens 2F** en **Trainingsexamens 3F** zijn gebaseerd op de **moeilijkste opdrachten** in het rekenexamen. Zo oefenen uw leerlingen om veelgemaakte fouten te voorkomen.

Achterin staan **uitwerkingen**, zodat uw leerlingen de bundel zelfstandig kunnen gebruiken.



Voorbeld trainingsexamen 2F deel 1

17 opgaven zonder rekenmachine

Vraag 1: $€ 95,50 - € 27,75 =$

Vraag 2: $4300 : 15 =$

Vraag 3: $25 \text{ km} =$ m

Vraag 4: $12 + 36 : 4 + 3 =$

Vraag 5: $4 \times 5,24 =$

Vraag 6: $0,8 \times 0,36 =$

Vraag 7: Bepaal de onderstaande dobbelstenruilungen.

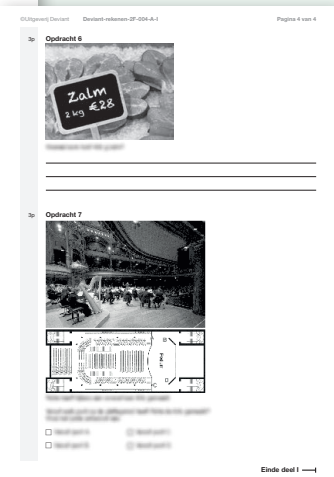
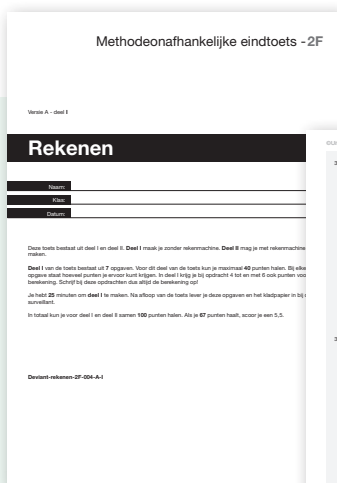
Vraag 10: Aantal verkochte stufzulfers (2012 - 2015)

Verkoopsters op jaarteam	2012	2013	2014	2015
Ergen	20	30	40	50
Smoeftel	30	40	50	60
Dynamic	40	50	60	70
Silver	50	60	70	80

Vraag 11: Zalm is de meest met de kleinste marge te verkopen. Dit garage is slechts 1,30 m breed. Wanneer hij zijn auto parkert, heeft hij een balken balken maar 27,5 cm over.

Wat is de breedte van het schaalmodel in cm? Rond af op 1 decimaal.

cm



Methodeonafhankelijke eindtoetsen

De **methodeonafhankelijke eindtoetsen** zijn overkoepelende eindtoetsen op 1F-, 2A-, 2F- en 3F-niveau. Omdat de toets **op papier** wordt afgenomen, kunt u de berekeningen van uw leerlingen inzien en nabespreken.

De methodeonafhankelijke eindtoetsen zijn gratis voor gebruikers van de methode *Startrekenen*.