

Vrijgegeven items TIMSS 2011: Wiskunde, vierde leerjaar basisonderwijs

2012

Centrum voor Onderwijseffectiviteit en –evaluatie, KU Leuven

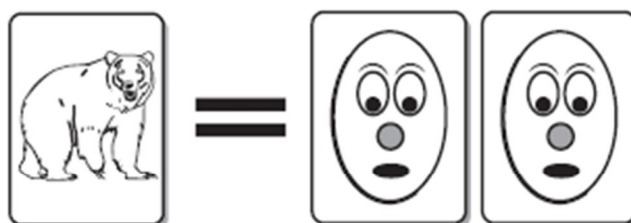
Kim Bellens

Sarah Gielen

Barbara Belfi

Jan Van Damme

In een kraampje op de ruilbeurs kunnen mensen prentjes ruilen.



Voor 1 dierenprentje krijg je 2 stripprentjes



Voor 2 dierenprentjes krijg je 3 sportprentjes.

Enkele kinderen willen prentjes ruilen in het kraampje.

Vlaams % correct: 32%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 25%

Cognitief domein: Redeneren

Sportprentjes ruilen

Steve heeft 15 sportprentjes die hij wil ruilen voor dierenprentjes. Hoeveel dierenprentjes zal hij krijgen?

Antwoord: _____ dierenprentjes

Vlaams % correct: (A) 69%; (B) 41%; (C) 30%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: (A) 62%; (B) 31%; (C) 24%

Cognitief domein: Toepassen

Dierenprentjes ruilen

- A. Brenda heeft 5 dierenprentjes die zij wil ruilen voor stripprentjes. Hoeveel stripprentjes zal ze krijgen?

Antwoord: _____ stripprentjes

- B. Jim heeft 8 dierenprentjes die hij wil ruilen voor sportprentjes. Hoeveel sportprentjes zal hij krijgen?

Antwoord: _____ sportprentjes

- C. Katrien heeft 6 dierenprentjes. Ze wil die ruilen voor zoveel mogelijk prentjes.

Hoeveel stripprentjes zou ze krijgen? _____

Hoeveel sportprentjes zou ze krijgen? _____

Kan ze het best ruilen met stripprentjes of best ruilen met sportprentjes?

Antwoord: _____

Vlaams % correct: 20%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 18%

Cognitief domein: Redeneren

Stripprentjes ruilen

Ben heeft 8 stripprentjes die hij wil ruilen voor sportprentjes. Hoeveel sportprentjes zal hij krijgen?

Antwoord: _____ sportprentjes

Vlaams % correct: 81%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 73%

Cognitief domein: Toepassen

Er zijn 218 passagiers en 191 bemanningsleden op een schip.
Hoeveel mensen zijn er in totaal op het schip?

Antwoord: _____

Vlaams % correct: 53%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 54%

Cognitief domein: Redeneren

De schaal op een kaart duidt aan dat 1 centimeter op de kaart gelijk is aan 4 kilometer op het land. De afstand tussen twee steden op de kaart is 8 centimeter. Hoeveel kilometer liggen de steden van elkaar?

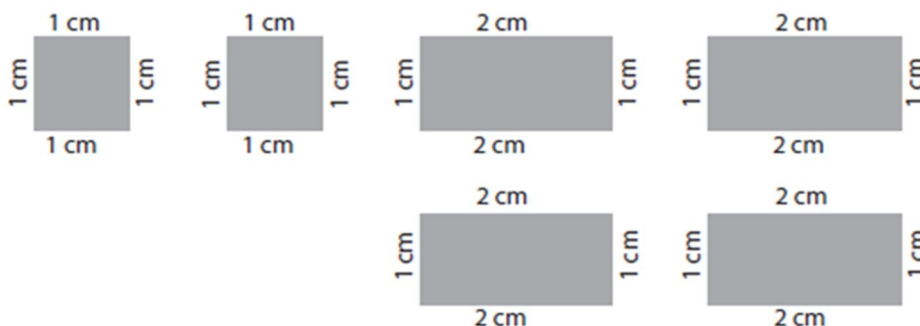
- (A) 2
- (B) 8
- (C) 16
- (D) 32

Vlaams % correct: 74%

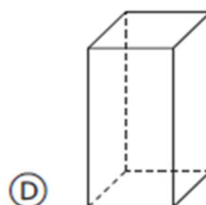
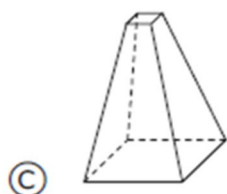
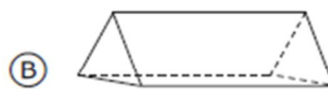
Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 69%

Cognitief domein: Kennen



Susan heeft 6 stukken karton, zoals hierboven wordt getoond. Welke vorm kan Susan maken met al deze 6 stukken zonder deze te knippen?



Vlaams % correct: 86%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 60%

Cognitief domein: Toepassen

Daan legt eerst 4,8 km met een auto af en daarna nog eens 1,5 km met een bus.

Hoeveel kilometer heeft Daan afgelegd?

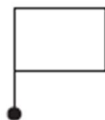
- (A) 6,3 km
- (B) 5,8 km
- (C) 5,13 km
- (D) 4,95 km

Vlaams % correct: 40%

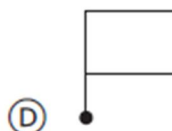
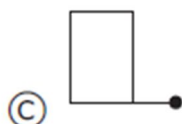
Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 43%

Cognitief domein: Kennen



Welke van de volgende afbeeldingen geeft de positie van de bovenstaande vorm weer na een halve draai of een rotatie van 180° ?



Vlaams % correct: 66%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 44%

Cognitief domein: Kennen

Welke breuk is **niet** gelijk aan de andere breuken?

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{4}{8}$

(C) $\frac{2}{4}$

(D) $\frac{2}{8}$

Vlaams % correct: 25%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 27%

Cognitief domein: Redeneren

Bij een voetbalmatch krijgt een team:

3 punten als ze winnen

1 punt als ze gelijk spelen

0 punten als ze verliezen

Zedland heeft 11 punten gehaald.

Wat is het **kleinste** aantal wedstrijden dat Zedland gespeeld kan hebben?

Antwoord: _____

Vlaams % correct: 26%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 41%

Cognitief domein: Kennen

$$23 \times 19 =$$

Antwoord: _____

Vlaams % correct: 72%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 54%

Cognitief domein: Toepassen

Chris moet figuur 1 tot en met 4 maken met lucifers.

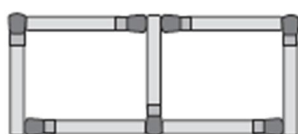
De figuren 1, 2 en 3 zie je op de prent hieronder.

Hij heeft vier lucifers nodig om figuur 1 te maken, zeven lucifers om figuur 2 te maken en tien lucifers om figuur 3 te maken.

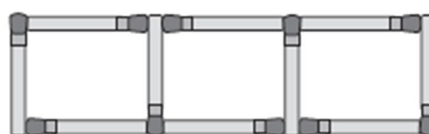
Hij gebruikt telkens dezelfde regel om de volgende figuur in deze rij te maken.



1



2



3

Hoeveel lucifers zal hij nodig hebben om figuur 4 te maken?

Antwoord: _____

Vlaams % correct: 37%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 38%

Cognitief domein: Redeneren

Lore vertrekt van Ouddorp en fietst 2 uur aan dezelfde snelheid.

Dan ziet ze dit bord.



Lore fietst aan dezelfde snelheid verder naar Nieuwdorp.

Hoeveel uur zal haar fietstocht duren vanaf het bord naar Nieuwdorp?

- Ⓐ $1\frac{1}{2}$ uur
- Ⓑ 2 uur
- Ⓒ 3 uur
- Ⓓ $3\frac{1}{2}$ uur

Vlaams % correct: (A) 75%; (B) 85%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

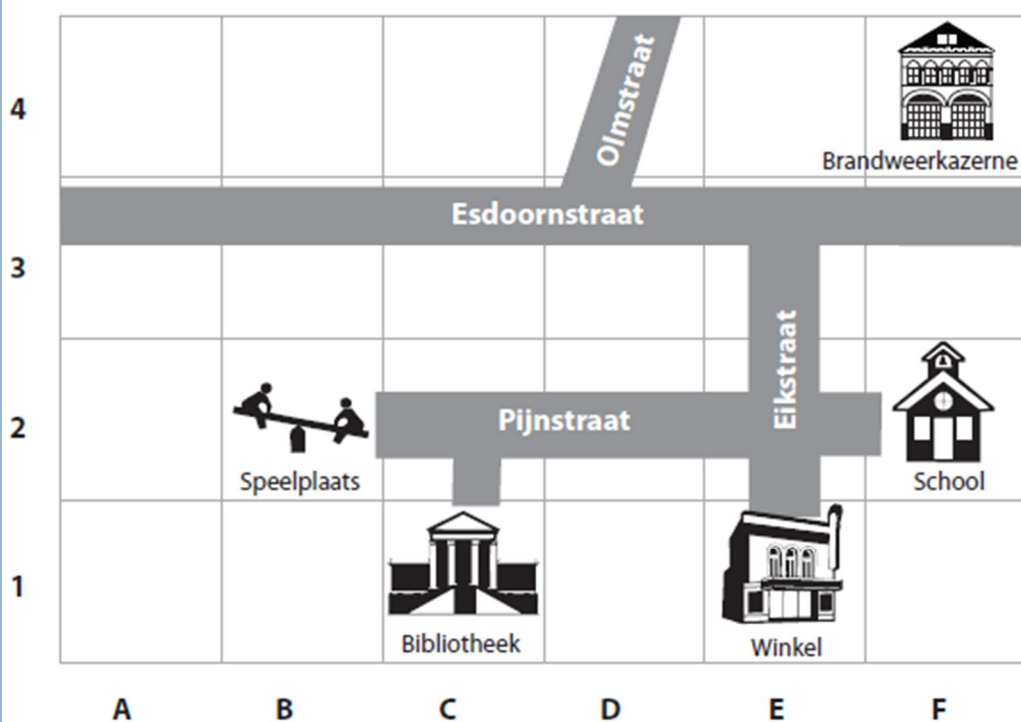
Internationaal % correct: (A) 50%; (B) 64%

Cognitief domein: (A) Kennen; (B) Toepassen

A. Vul deze tabel verder in door op te schrijven in welk vak de plaatsen liggen.

Het eerste antwoord is al ingevuld.

Plaats	Vak
Speelplaats	B2
School	
Hoek van de Esdoornstraat en de Eikstraat	



B. Tom woont in een huis in vak C4. Zet een X in het vak waar Tom woont.

Vlaams % correct: 52%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 42%

Cognitief domein: Toepassen

Joost moet een figuur tekenen.

Ze moet 5 zijden hebben.

Ze moet één spiegelas hebben.

Joost begon de figuur te tekenen.

Maak de figuur van Joost af.

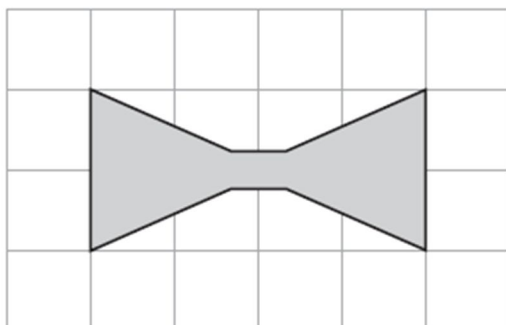


Vlaams % correct: 55%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 43%

Cognitief domein: Kennen



Hoeveel spiegellijnen heeft deze figuur?

- (A) 1
 (B) 2
 (C) 3
 (D) 4

Vlaams % correct: 70%

Inhoudelijk domein: Weergeven van gegevens

Internationaal % correct: 54%

Cognitief domein: Kennen

Lievelingssmaken voor ijsjes

Smaak	Aantal kinderen
Vanille	  
Chocolade	
Aardbei	 
Citroen	   

 staat voor 4 kinderen

Hoeveel kinderen hebben vanille als lievelingssmaak?

Antwoord: _____

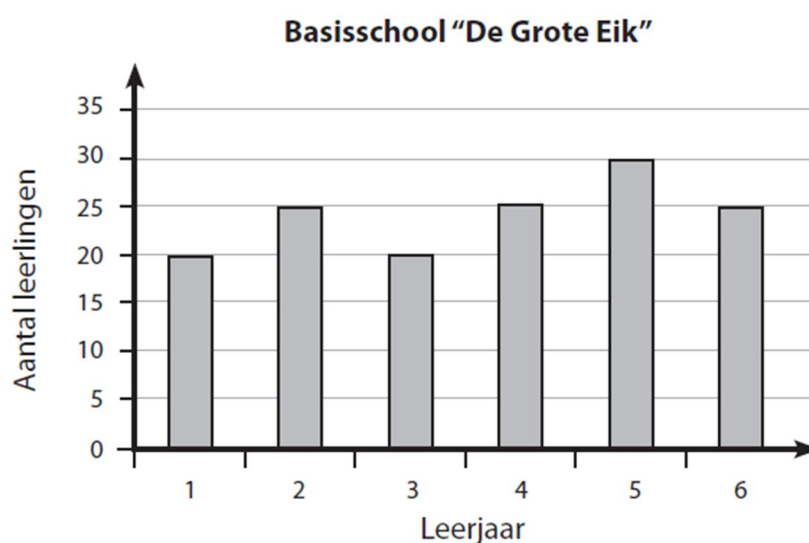
Vlaams % correct: 62%

Inhoudelijk domein: Weergeven van gegevens

Internationaal % correct: 54%

Cognitief domein: Redeneren

De grafiek toont het aantal leerlingen per leerjaar van basisschool “De Grote Eik”.



Per leerjaar is er op basisschool “De Grote Eik” plaats voor 30 leerlingen.
Voor hoeveel leerlingen is er nog plaats op de school?

- (A) 20
- (B) 25
- (C) 30
- (D) 35

Vlaams % correct: 87%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 72%

Cognitief domein: Kennen

In welk getal heeft de 8 de waarde 800?

- (A) 1 468
- (B) 2 587
- (C) 3 809
- (D) 8 634

Vlaams % correct: 58%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 44%

Cognitief domein: Toepassen

In een verfpot zit 5 liter verf. Stijn heeft 37 liter verf nodig. Hoeveel verfpotten moet hij kopen?

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8

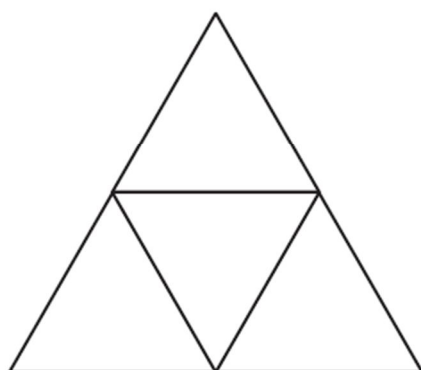
Vlaams % correct: 68%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 48%

Cognitief domein: Toepassen

Kleur $\frac{1}{2}$ van de grote driehoek.



Vlaams % correct: 41%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 48%

Cognitief domein: Kennen

Anne heeft deze kaartjes met cijfers erop

1

8

6

5

2

Wat is het kleinste getal van drie cijfers dat Anne met deze kaartjes kan leggen?
Ze mag elk kaartje maar één keer gebruiken.

Antwoord: _____

Vlaams % correct: 89%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 33%

Cognitief domein: Kennen

Schrijf een getal op dat groter is dan 5 maar kleiner is dan 6.

Antwoord: _____

Vlaams % correct: 30%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 23%

Cognitief domein: Kennen

Tom eet $\frac{1}{2}$ van een taartje, en Katrien eet $\frac{1}{4}$ van het taartje. Hoeveel taart hebben zij samen opgegeten?

Antwoord: _____

Vlaams % correct: 93%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 64%

Cognitief domein: Kennen

Eén van deze hoeken is een rechte hoek. Welke?

Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



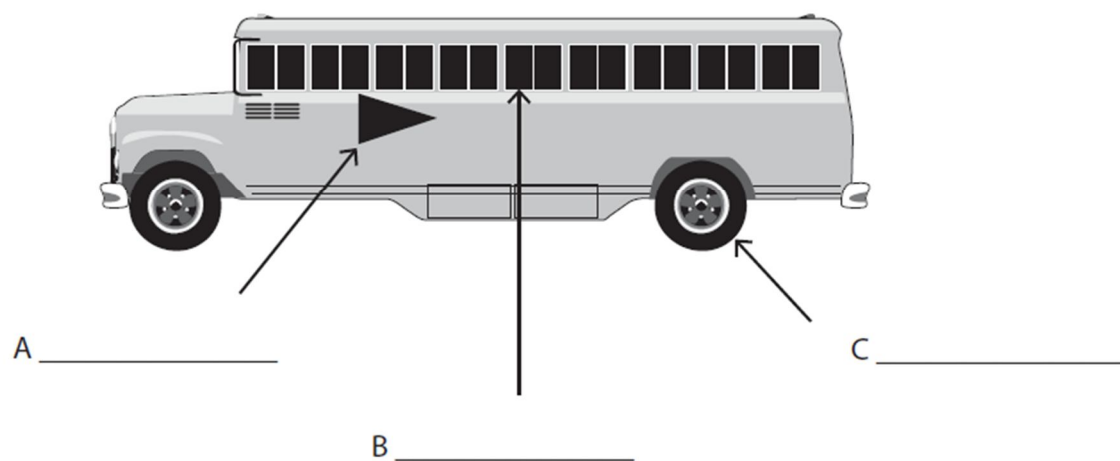
Vlaams % correct: 64%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 53%

Cognitief domein: Kennen

Schrijf achter de letters A, B en C steeds de naam op van de figuren die je ziet.

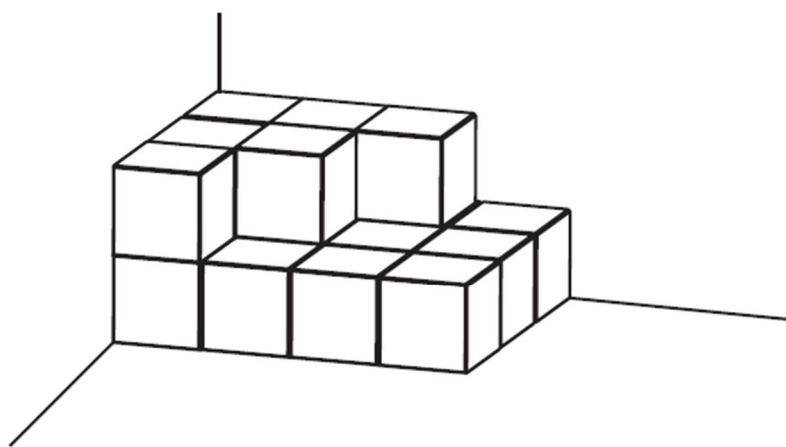


Vlaams % correct: 90%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 63%

Cognitief domein: Toepassen



Mayke stapelt deze dozen in de hoek van de kamer. Alle dozen zijn even groot. Hoeveel dozen heeft ze gebruikt?

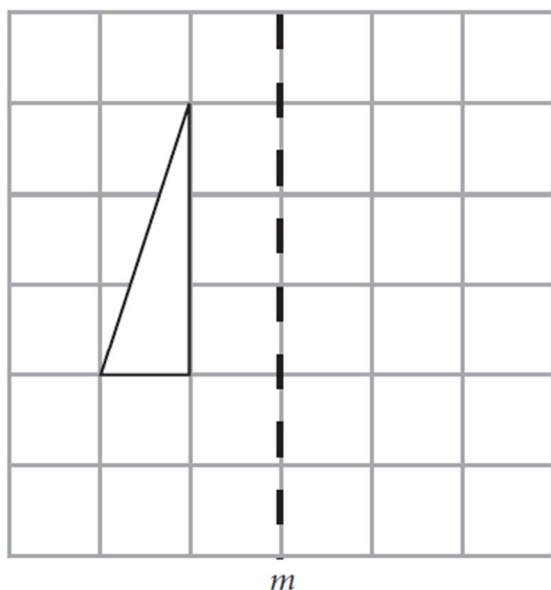
- (A) 25
- (B) 19
- (C) 18
- (D) 13

Vlaams % correct: 80%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 53%

Cognitief domein: Toepassen



Teken het spiegelbeeld van deze driehoek. Lijn m is de spiegelas.

Vlaams % correct: 58%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 50%

Cognitief domein: Toepassen

Het schoolplein is een vierkant. Het schoolplein is 100 meter lang. Kaat wandelt helemaal rond de rand van het schoolplein. Hoe ver heeft ze gewandeld?

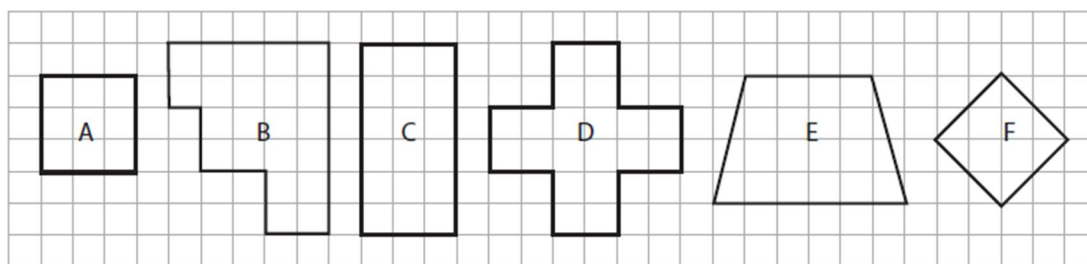
- (A) 100 meter
- (B) 200 meter
- (C) 400 meter
- (D) 10 000 meter

Vlaams % correct: 26%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 15%

Cognitief domein: Redeneren



Sven maakt een tabel om deze figuren in te delen.

Schrijf de letter van elke figuur op de juiste plaats in de tabel.

Figuur A staat er al.

	Heeft 4 zijden	Heeft geen 4 zijden
Alle zijden zijn even lang	A	
Alle zijden zijn NIET even lang		

Vlaams % correct: 85%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 73%

Cognitief domein: Toepassen

▲ is het aantal potloden dat Peter had. Kim geeft Peter nog 3 potloden.
Hoeveel potloden heeft Peter nu?

- (A) $3 : \blacktriangle$
- (B) $\blacktriangle + 3$
- (C) $\blacktriangle - 3$
- (D) $3 \times \blacktriangle$

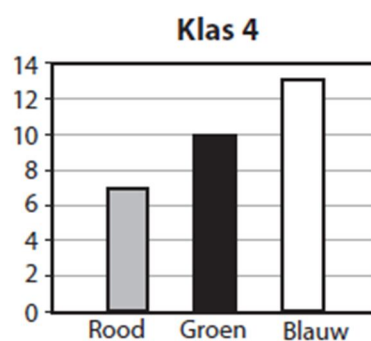
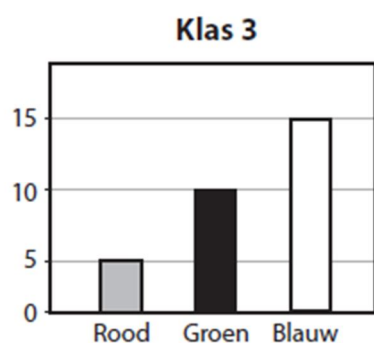
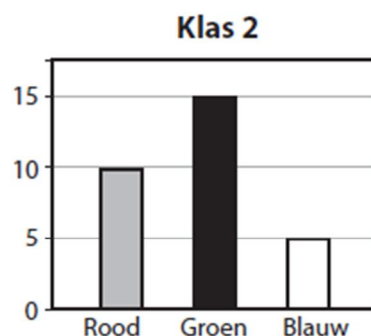
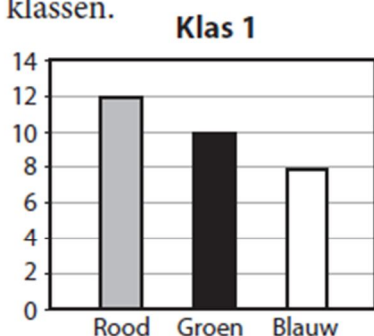
Vlaams % correct: 80%

Inhoudelijk domein: Weergeven van gegevens

Internationaal % correct: 76%

Cognitief domein: Kennen

Achmed onderzoekt wat de lievelingskleur is van leerlingen uit 4 verschillende klassen.



In welke klas kiezen de minste leerlingen voor blauw?

- (A) Klas 1
- (B) Klas 2
- (C) Klas 3
- (D) Klas 4

Vlaams % correct: 66%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 72%

Cognitief domein: Kennen

$$5\,631 + 286 =$$

Antwoord: _____

Vlaams % correct: 76%

Inhoudelijk domein: Weergeven van gegevens

Internationaal % correct: 71%

Cognitief domein: Redeneren

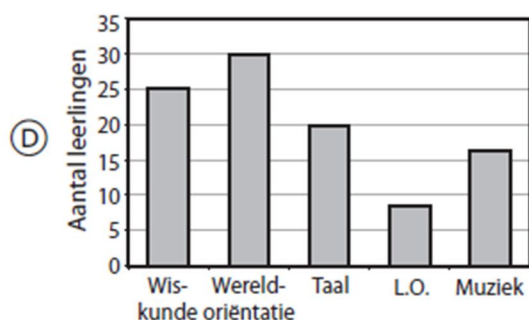
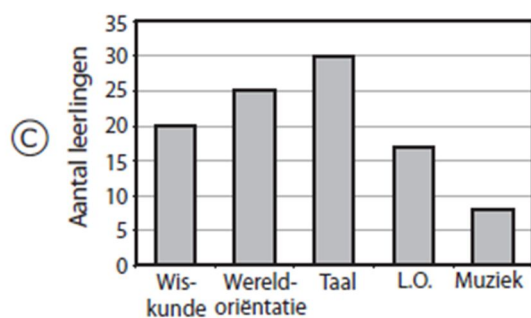
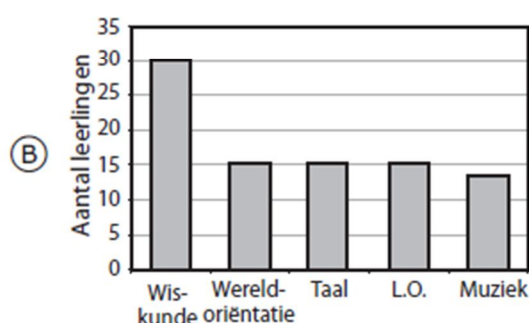
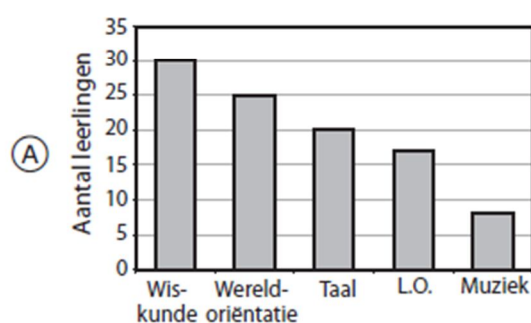
Meester Wim vraagt de leerlingen van zijn school wat hun leukste schoolvak is.

Dit cirkeldiagram toont voor 5 schoolvakken hoeveel leerlingen deze vakken leuk vinden.

Leukste schoolvak



Welke grafiek toont dezelfde informatie als het cirkeldiagram?



Vlaams % correct: 47%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 26%

Cognitief domein: Redeneren

Voor een basketbalwedstrijd zijn er drieduizend toegangskaarten genummerd van 1 tot 3000. De mensen die een toegangskaart hebben met een nummer dat eindigt op 112, krijgen een prijs. Schrijf alle winnende nummers op.

Winnende nummers: _____

Vlaams % correct: 38%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 23%

Cognitief domein: Toepassen

Ingrediënten	
Eieren	4
Meel	8 kopjes
Melk	$\frac{1}{2}$ kopje

De bovenstaande ingrediënten zijn voor een recept voor 6 mensen. Sam wil dit recept maar voor 3 mensen maken.

Vul de onderstaande tabel verder in om te laten zien wat Sam nodig heeft om het recept te maken voor 3 personen. Het aantal eieren dat hij nodig heeft is al ingevuld.

Ingrediënten	
Eieren	2
Meel	___ kopjes
Melk	___ kopjes

Vlaams % correct: 50%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 47%

Cognitief domein: Toepassen



Erik gebruikte een regel om van het getal in de  te komen tot het getal in het . Wat was die regel?

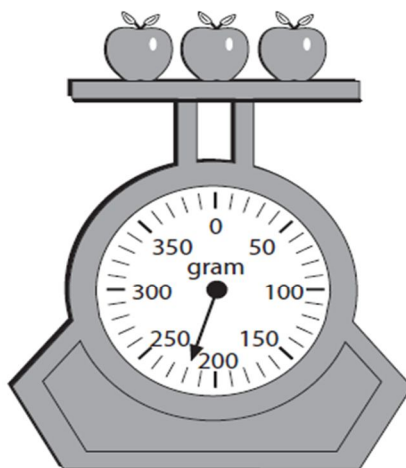
- (A) Vermenigvuldig met 1 en tel er dan 5 bij.
- (B) Vermenigvuldig met 2 en tel er dan 2 bij.
- (C) Vermenigvuldig met 3 en trek er dan 1 af.
- (D) Vermenigvuldig met 4 en trek er dan 4 af.

Vlaams % correct: 74%

Inhoudelijk domein: Weergeven van gegevens

Internationaal % correct: 56%

Cognitief domein: Kennen



Hoeveel gram wegen deze appels?

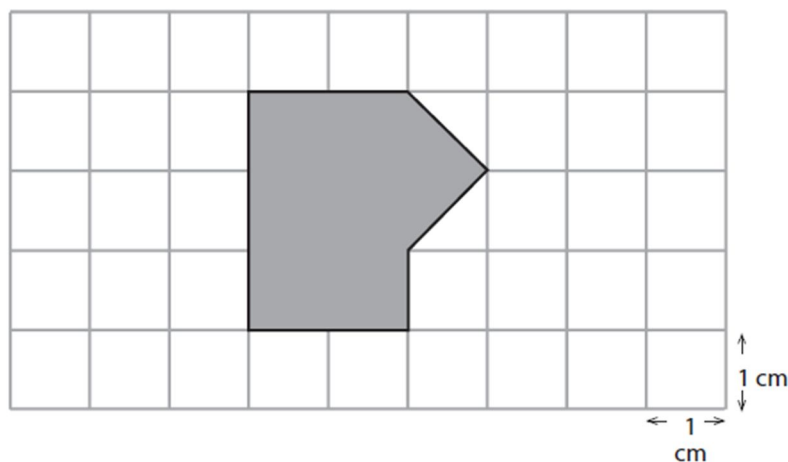
- (A) 200
- (B) 202
- (C) 210
- (D) 220

Vlaams % correct: 37%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 30%

Cognitief domein: Toepassen



De vierkantjes in dit rooster zijn 1 cm bij 1 cm.

Wat is de gekleurde oppervlakte in vierkante centimeter?

Antwoord: _____ vierkante centimeter

Vlaams % correct: 62%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 55%

Cognitief domein: Toepassen

Zeshonderd boeken moeten worden ingepakt in dozen die elk 15 boeken kunnen bevatten.

Hoe moet het aantal dozen berekend worden dat nodig is om de boeken in te pakken?

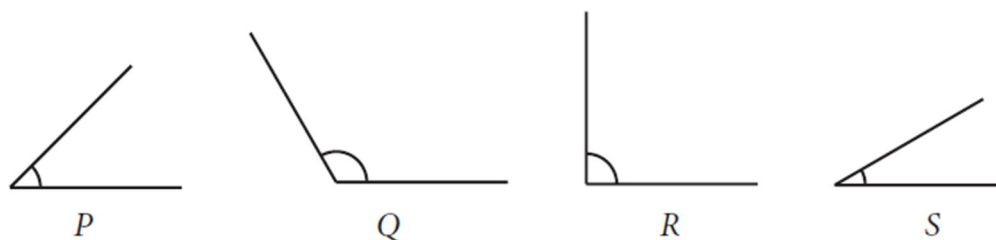
- Ⓐ 15 bij 600 optellen
- Ⓑ 15 van 600 aftrekken
- Ⓒ 600 vermenigvuldigen met 15
- Ⓓ 600 delen door 15

Vlaams % correct: 80%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 63%

Cognitief domein: Kennen



In welke rij zijn de hoeken geordend van klein naar groot?

- (A) Q, P, R, S
- (B) Q, R, P, S
- (C) S, P, R, Q
- (D) S, R, P, Q

Vlaams % correct: 89%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 78%

Cognitief domein: Toepassen

Liselotte heeft 12 appels. Ze eet enkele appels en er blijven 9 over.
Welke bewerking hoort bij dit verhaaltje?

- (A) $12 + 9 = \square$
- (B) $9 = 12 + \square$
- (C) $12 - \square = 9$
- (D) $9 - \square = 12$

Vlaams % correct: 84%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 64%

Cognitief domein: Kennen

Een regel zegt: 'Draai de vorm  telkens $\frac{1}{4}$ deel met de klok mee.'

Wat is het resultaat van deze regel?



Vlaams % correct: 84%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 66%

Cognitief domein: Kennen

Welk getal is 100 méér dan 5 432?

(A) 6 432

(B) 5 532

(C) 5 442

(D) 5 433

Vlaams % correct: 86%

Inhoudelijk domein: Weergeven van gegevens

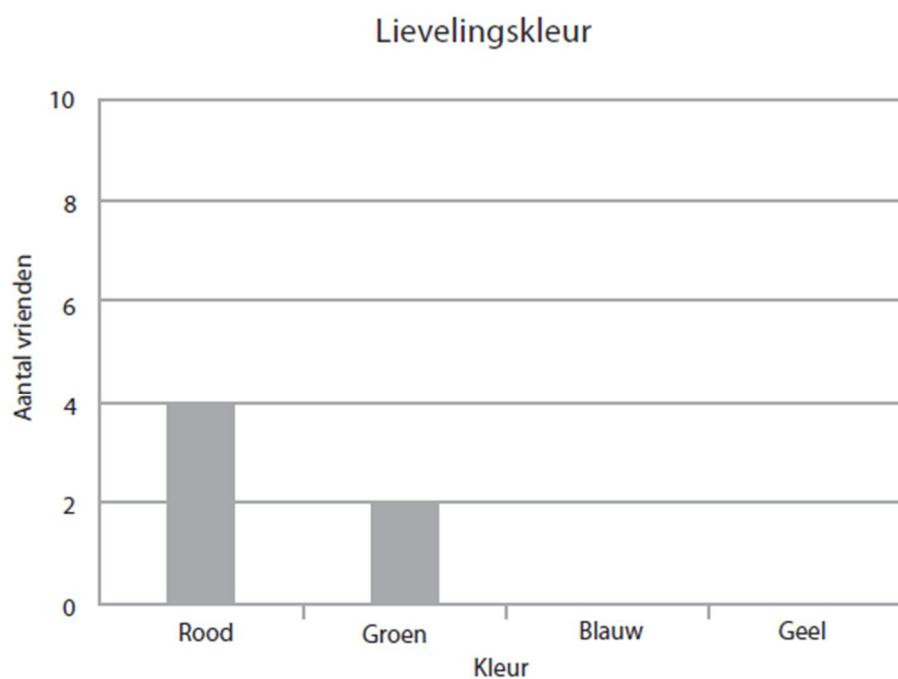
Internationaal % correct: 74%

Cognitief domein: Toepassen

Danny vraagt aan zijn vrienden wat hun lievelingskleur is. Die informatie heeft hij in de tabel hieronder neergeschreven.

Lievelingskleur	Aantal vrienden
Rood	4
Groen	2
Blauw	6
Geel	7

Daarna tekent Danny een grafiek met de informatie uit de tabel. Werk de grafiek van Danny af.



Vlaams % correct: 55%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 27%

Cognitief domein: Kennen

Omcircel elk getal dat een deler is van 12.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Vlaams % correct: 78%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 60%

Cognitief domein: Kennen

Wat ligt het dichtst bij 9×22 ?

- Ⓐ 5×20
- Ⓑ 5×25
- Ⓒ 10×20
- Ⓓ 10×25

Vlaams % correct: 78%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 47%

Cognitief domein: Kennen

Welke zin wil zeggen dat Jan $\frac{2}{4}$ van een pizza eet?

- Ⓐ Jan eet $\frac{1}{5}$ van de pizza
- Ⓑ Jan eet $\frac{1}{4}$ van de pizza
- Ⓒ Jan eet $\frac{1}{3}$ van de pizza
- Ⓓ Jan eet $\frac{1}{2}$ van de pizza

Vlaams % correct: (A) 71%; (B) 54%

Inhoudelijk domein: Getallen

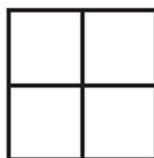
Internationaal % correct: (A) 58%; (B) 45%

Cognitief domein: Toepassen

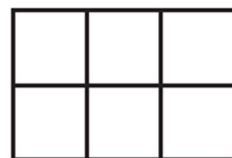
Johan maakt met vierkanten de volgende reeks figuren:



Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3

A. Teken Figuur 5.

B. Hoeveel vierkanten heeft Johan nodig om Figuur 16 te maken?

Antwoord: _____

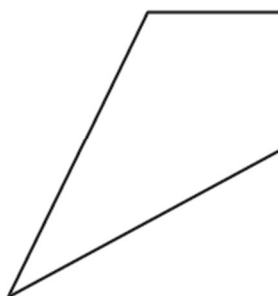
Vlaams % correct: 40%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 47%

Cognitief domein: Toepassen

Teken in deze vorm de spiegels.



Vlaams % correct: (A) 94% (B) 96%

Inhoudelijk domein: Meetkundige
vormen en metingen

Internationaal % correct: (A) 76%; (B) 78%

Cognitief domein: (A) Kennen; (B)
Toepassen

Dit is een plattegrond van het dorp van Karen. De markt ligt op positie C2.

8									
7									
6					school				
5									
4									
3							winkel		
2		markt							
1									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I

A. Op welke positie ligt de winkel?

De winkel ligt op _____

B. Het huis van Karen ligt op D5. Kruis op de plattegrond aan waar het huis van Karen is.

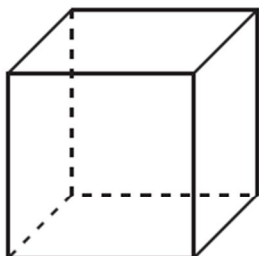
Vlaams % correct: 42%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

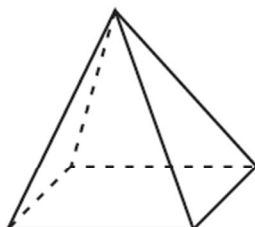
Internationaal % correct: 33%

Cognitief domein: Kennen

Figuur A



Figuur B



Hier staan een aantal uitspraken over Figuur A en Figuur B. Kruis achter elke uitspraak aan of de uitspraak waar of niet waar is.

Uitspraak	Waar	Niet waar
Zowel A als B hebben een vierkant vlak.	X	
A en B hebben evenveel vlakken.		
Alle hoeken van A zijn rechte hoeken.		
B heeft meer zijden dan A.		
Sommige zijden in B zijn gebogen.		

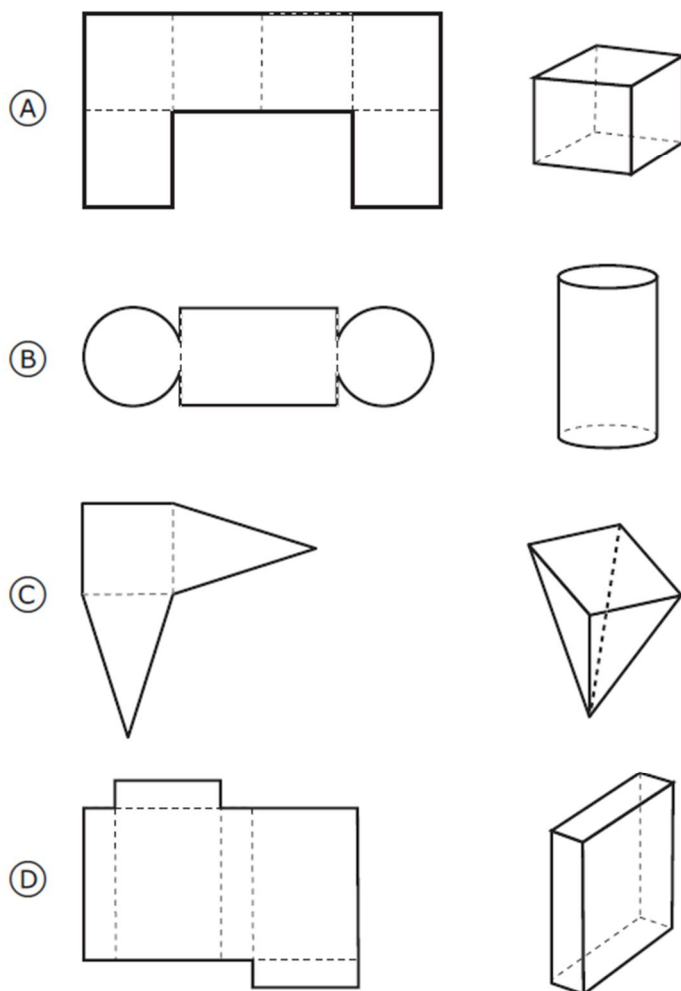
Vlaams % correct: 34%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 37%

Cognitief domein: Redeneren

Lore heeft de volgende kartonnen patronen om dozen mee te bouwen. Met welk patroon kan de doos die er naast staat ook echt worden gebouwd?



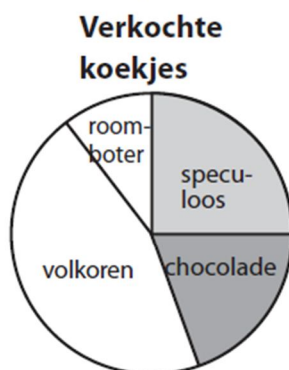
Vlaams % correct: 82%

Inhoudelijk domein: Weergeven van gegevens

Internationaal % correct: 77%

Cognitief domein: Kennen

Dit cirkeldiagram toont de soorten koekjes die door de plaatselijke bakker verkocht worden.



Welk soort koekje verkoopt de bakker het meest?

- (A) volkoren
- (B) roomboter
- (C) chocolade
- (D) speculoos

Vlaams % correct: 58%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 46%

Cognitief domein: Kennen

Welke breuk is groter dan $\frac{1}{2}$?

- (A) $\frac{3}{5}$
- (B) $\frac{3}{6}$
- (C) $\frac{3}{8}$
- (D) $\frac{3}{10}$

Vlaams % correct: 83%

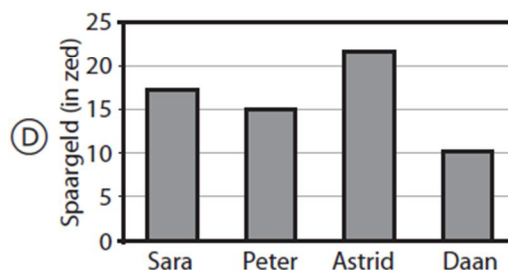
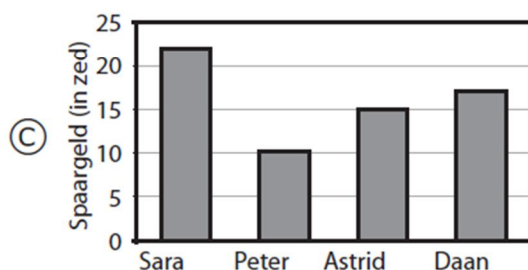
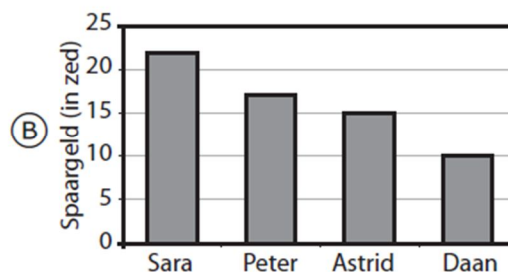
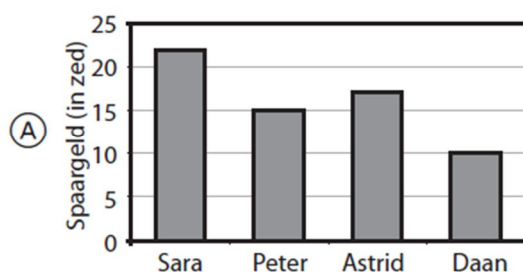
Inhoudelijk domein: Weergeven van gegevens

Internationaal % correct: 72%

Cognitief domein: Redeneren

Luc krijgt van zijn meester deze tabel. Hij moet aangeven welke grafiek bij de gegevens in de tabel hoort. Welke grafiek moet hij kiezen?

Naam	Spaargeld
Sara	22 zed
Peter	15 zed
Astrid	17 zed
Daan	10 zed



Vlaams % correct: 46%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 34%

Cognitief domein: Toepassen

Georgia wil een brief sturen naar 12 van haar vrienden. De helft van deze brieven bestaat uit 1 pagina, de andere helft van de brieven bestaat uit 2 pagina's. Hoeveel pagina's heeft ze in totaal nodig?

Antwoord: _____

Vlaams % correct: 68%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 62%

Cognitief domein: Toepassen

Als de getallenreeks 3, 6, 9, 12 wordt voortgezet, welke van deze getallen zou dan een getal kunnen zijn van die getallenreeks?

- Ⓐ 26
- Ⓑ 27
- Ⓒ 28
- Ⓓ 29

Vlaams % correct: 94%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 83%

Cognitief domein: Kennen

$$4 \times \square = 28$$

Welk getal moet in het hokje staan zodat de bewerking klopt?

Antwoord: _____

Vlaams % correct: 49%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 39%

Cognitief domein: Kennen

$$3 + 8 = \square + 6$$

Welk getal moet in het hokje staan zodat de bewerking klopt?

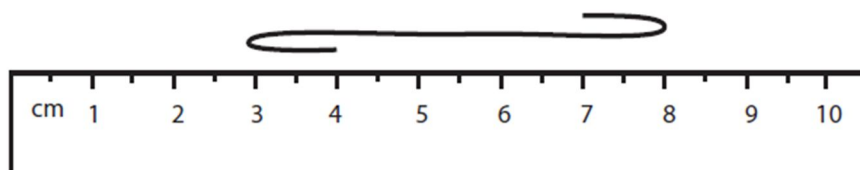
- Ⓐ 17
- Ⓑ 11
- Ⓒ 7
- Ⓓ 5

Vlaams % correct: 48%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 29%

Cognitief domein: Toepassen



Als het touw op de tekening hierboven recht wordt getrokken, hoe lang is het dan ongeveer?

- Ⓐ 5 cm
- Ⓑ 7 cm
- Ⓒ 8 cm
- Ⓓ 9 cm

Vlaams % correct: 63%

Inhoudelijk domein: Getallen

Internationaal % correct: 52%

Cognitief domein: Toepassen

De trein vertrok in Antwerpen om 8.45 uur. De trein kwam 2 uur en 18 minuten later aan in Luik. Om hoe laat kwam de trein in Luik aan?

- Ⓐ 11.15 uur
- Ⓑ 11.13 uur
- Ⓒ 11.03 uur
- Ⓓ 10.53 uur

Vlaams % correct: (A) geen punten (B) 85%; (C) 36%

Internationaal % correct: (B) 68%; (C) 39%

Inhoudelijk domein: Getallen

Cognitief domein: (A) & (B)

Toepassen; (C) Redeneren



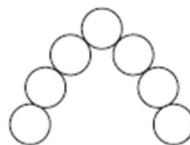
Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3



Figuur 4

Hierboven staat een reeks van vier figuren.

A. Maak de tabel hieronder af voor figuur 4.

Figuur	Aantal cirkels
1	1
2	3
3	5
4	

B. Als er een figuur 5 zou zijn, hoeveel cirkels zou figuur 5 hebben?

Antwoord: _____

C. Als er nog meer figuren in deze reeks worden getekend, hoeveel cirkels zou figuur 10 hebben? (Je mag de figuren niet tekenen.)

Antwoord: _____

Vlaams % correct: 32%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 31%

Cognitief domein: Toepassen

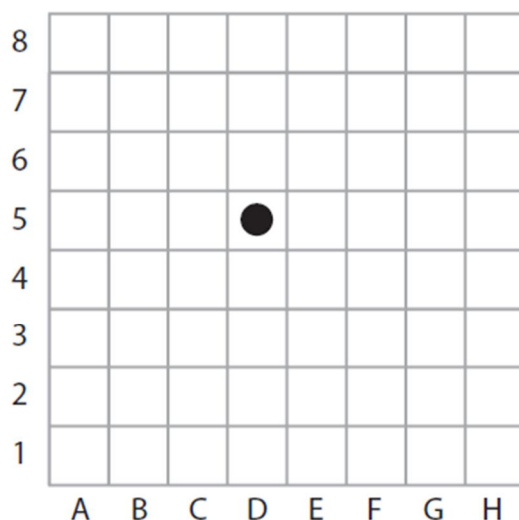
Teken hieronder een hoek die groter is dan 90 graden, maar kleiner is dan 180 graden.

Vlaams % correct: 79%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 68%

Cognitief domein: Toepassen



Jamie speelt een bordspel. Zijn damschiif staat in het vak D5. Welke stappen moet hij doen om zijn damschiif op het vak G7 te zetten?

- (A) 2 vakken naar rechts en 3 vakken naar boven
- (B) 2 vakken naar links en 3 vakken naar boven
- (C) 3 vakken naar rechts en 2 vakken naar boven
- (D) 3 vakken naar links en 2 vakken naar boven

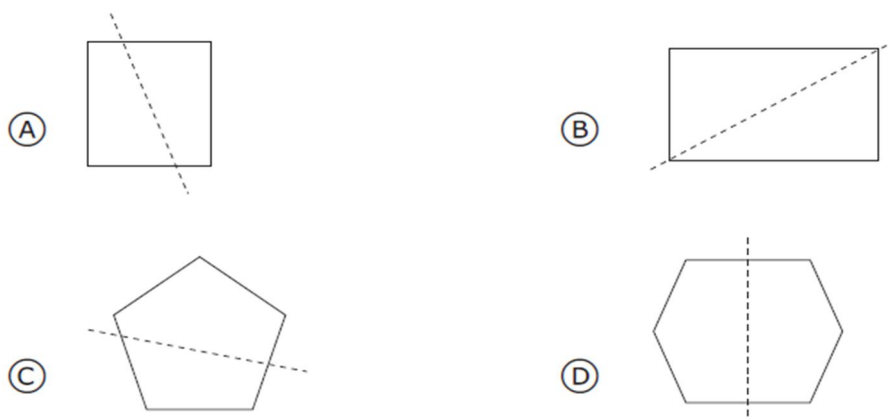
Vlaams % correct: 49%

Inhoudelijk domein: Meetkundige vormen en metingen

Internationaal % correct: 54%

Cognitief domein: Kennen

In welke van de figuren hieronder is de stippellijn een symmetrieas?

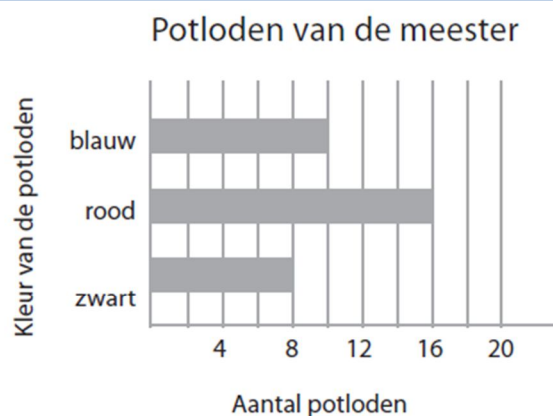


Vlaams % correct: 65%

Inhoudelijk domein: Weergeven van gegevens

Internationaal % correct: 55%

Cognitief domein: Toepassen



De grafiek toont het aantal blauwe, rode en zwarte potloden die de meester in zijn bureau heeft liggen. Hoeveel rode potloden zijn er meer dan zwarte potloden?

- (A) 2 meer
- (B) 4 meer
- (C) 6 meer
- (D) 8 meer