



SMART-finale 2025

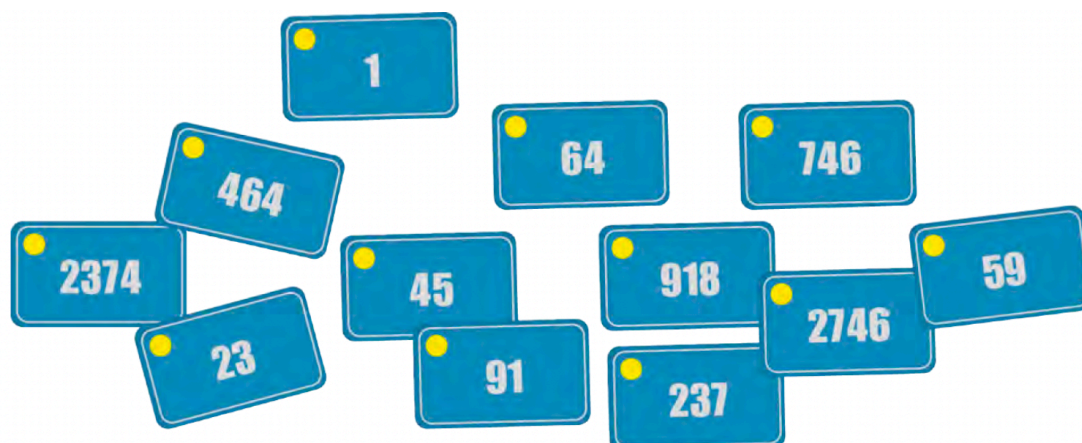


Ronde 1: 16 vijfkeuze-opdrachten

- Ronde 1 bestaat uit 16 vijfkeuze-opdrachten.
- Bij elke opdracht is precies één van de vijf antwoorden juist.
- Geef op het antwoordformulier duidelijk jouw keuze aan, door per vraag één vakje in te kleuren.
- Voor elk goed antwoord krijg je 2 punten. Voor foute antwoorden worden **géén** punten afgetrokken.
- Je hebt in deze ronde 45 minuten de tijd.
- **Heel veel succes!**

Opdracht 1

Met hoeveel kaarten uit de volgende set kunnen we het getal **2374645918** maken?



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 6

Opdracht 2

3 madeliefjes hebben 8, 9 en 10 blaadjes. Bij elke beurt mag je 1 blaadje van precies 2 madeliefjes tegelijk afhalen.



Wat is het kleinste aantal blaadjes dat je moet verwijderen zodat alle madeliefjes evenveel blaadjes overhouden?

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 10 E. 12

Opdracht 3

De afbeelding hiernaast toont een rechthoekige watertank die schuin staat.

Wat is de inhoud van de tank in liters?

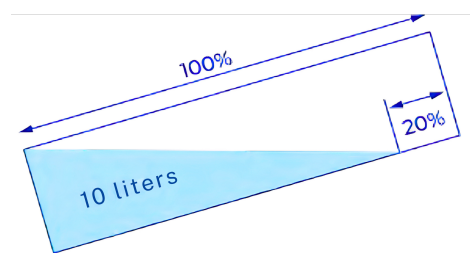
A. 20

B. 23

C. 25

D. 28

E. 30



Opdracht 4

Er staan 5 liedjes op een MP3-speler:

- Lied A duurt 3 minuten
- Lied B duurt 2 minuten
- Lied C duurt 2 minuten
- Lied D duurt 1 minuut en 30 seconden
- Lied E duurt 4 minuten

Deze 5 liedjes worden steeds achter elkaar herhaald, zonder pauze.

Andy vertrekt op het moment dat lied C begint. Precies een uur later komt hij terug.

Welk liedje speelt op dat moment?

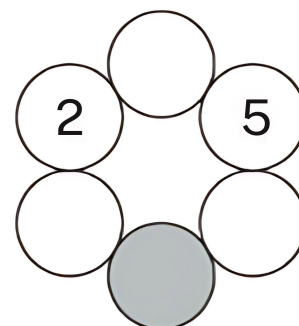
- A. A B. B C. C D. D E. E

Opdracht 5

Liam wil getallen in een cirkel opschrijven, waarbij elk getal gelijk is aan de som (optelling) van de 2 getallen ernaast.

Hij heeft al 2 getallen ingevuld, zoals op de afbeelding te zien is.

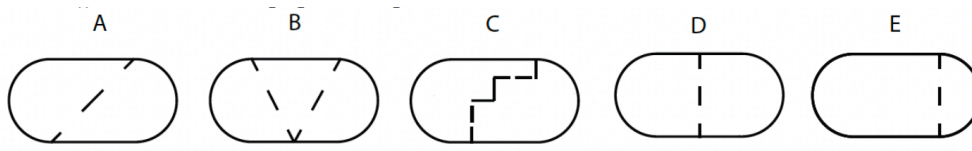
Welk getal moet hij in de grijze cirkel schrijven?



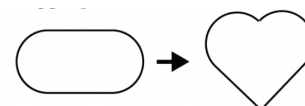
- A. -7 B. -5 C. 0 D. 3 E. 7

Opdracht 6

5 papieren vormen hebben stippellijnen.



Als je langs de stippellijnen knipt, kun je 3 van deze vormen gebruiken om een hart te maken, zonder dat ze elkaar overlappen.



Welke 3 zijn dit?

- A. A, B en C B. B, C en D C. C, D en E D. A, C en E E. A, B en D

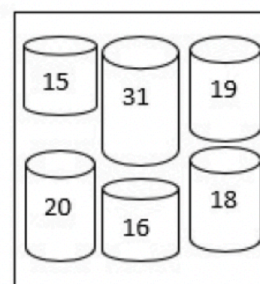
Opdracht 7

Een koopman heeft 6 blikken olijfolie.

Op elk blik staat hoeveel olie erin zit.

- Sami koopt 3 blikken.
- Rami koopt 2 blikken.
- De koopman houdt 1 blik voor zichzelf.

Sami koopt 2 keer zoveel olie als Rami.

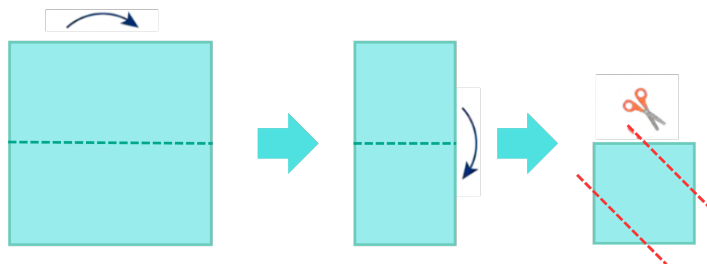


Hoeveel liter olie heeft de koopman zelf gehouden?

- A. 15 B. 16 C. 18 D. 19 E. 20

Opdracht 8

Kurio vouwt en knipt een stuk papier volgens het diagram in de afbeelding.

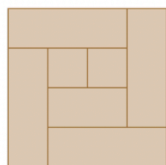


Hoeveel stukjes papier krijgt hij in totaal?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 6

Opdracht 9

Een timmerman zaagt een lange rechthoekige plank in kortere stukken en zet ze daarna weer in elkaar tot een vierkant, zoals op de afbeelding te zien is.



Als de breedte van de oorspronkelijke plank 1 meter is, wat is dan de omtrek van de plank in meters?

- A. 12 B. 24 C. 16 D. 32 E. 34

Opdracht 10

Andrea, José en Miguel gaan regelmatig naar het park.

- Andrea gaat elke 4 dagen.
- José gaat elke 9 dagen.
- Miguel gaat elke 12 dagen.

Vandaag zijn ze alle 3 samen in het park.

Wat is het kleinste aantal dagen dat voorbij moet gaan voordat ze weer tegelijk in het park zijn?

- A. 12 B. 20 C. 36 D. 48 E. 432

Opdracht 11

Een derde deel van de vissen in de vijver zijn goudvissen.

Een reiger vist er de helft van de goudvissen uit.

Wat is nu het percentage goudvissen in de vijver?

- A. $16\frac{2}{3}\%$ B. 20 % C. 25 % D. $33\frac{1}{3}\%$ E. 50 %

Opdracht 12

We gaan een aantal appels eerlijk verdelen over een groep kinderen.

- Als er 1 kind minder zou zijn, krijgt elk overgebleven kind 1 appel extra.
- Als er 2 kinderen extra bij komen, krijgt elk kind juist 1 appel minder.

Hoeveel appels zijn er in totaal?

- A. 10 B. 12 C. 18 D. 20 E. 24



Opdracht 13

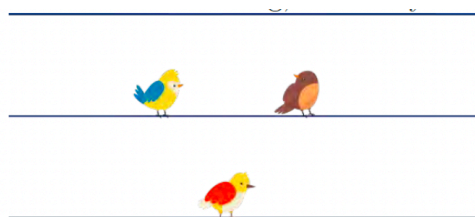
Op 3 evenwijdige lijnen zitten vogels.

De posities van drie vogels – *Flip*, *Flap* en *Flop* – zijn gegeven in de afbeelding.

- Boven *Flip* zitten 2 vogels.
- Boven *Flap* zitten 5 vogels.

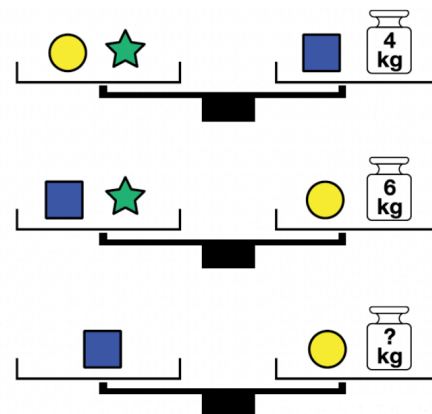
Hoeveel vogels zitten er op dezelfde lijn als *Flop*?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5



Opdracht 14

Alle weegschalen in de afbeelding zijn in evenwicht.



Wat is het gewicht op de plek van het vraagteken?

- A. 1 kg B. 2 kg C. 3 kg D. 4 kg E. 5 kg

Opdracht 15

Janaina is een treinmachinist. Normaal rijdt ze met de trein van São Paulo naar Rio in 4 uur, zonder te stoppen en met een constante snelheid. Bij de laatste rit gebeurde er helaas een klein ongeluk halverwege, waardoor de trein precies 40 minuten stil stond.



Om toch op tijd aan te komen, met hoeveel procent moest *Janaina* de snelheid van de trein verhogen?

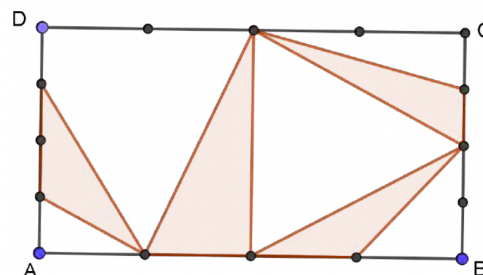
- A. 20 % B. 25 % C. 40 % D. 50 % E. 75 %

Opdracht 16

Kijk naar de rechthoek in de afbeelding met zijden van 4 cm en 6 cm. Elke zijde van de rechthoek is verdeeld in 4 gelijke stukken.

Welk deel van de rechthoek is ingekleurd?

- A. 5/16 B. 3/8 C. 4/7 D. 3/5 E. 5/8





SMART-finale 2025

Ronde 2: 8 open vragen



-
- Ronde 2 bestaat uit 8 open opdrachten.
 - Je hoeft alleen maar het antwoord op te schrijven.
 - Als je meerdere antwoorden geeft, dan telt alleen het eerste antwoord.
 - Voor elk goed antwoord krijg je 3 punten. Voor foute antwoorden worden géén punten afgetrokken.
 - Je hebt voor de opdrachten in deze ronde 45 minuten de tijd.
 - Heel veel succes!
-

Opdracht 1

In een kooi zitten fazanten en konijnen.
Samen hebben de dieren 35 koppen en 94 poten.

Hoeveel konijnen zijn er en hoeveel fazanten?

Opdracht 2

2 auto's rijden elkaar tegemoet op een lange rechte weg.
Auto A heeft een snelheid van 80 km/u en auto B rijdt met 130 km/u.

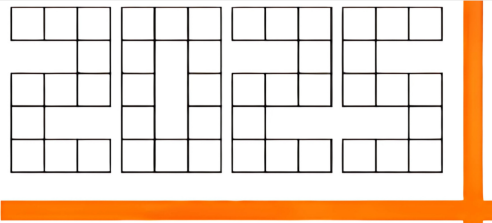
Hoe groot is de afstand tussen beide auto's één minuut voordat zij elkaar tegenkomen?

Opdracht 3

Het getal 2025 wordt voor twee spiegels geplaatst.

Je kunt nu 3 getallen zien:

- 2025
- spiegelbeeld horizontaal
- spiegelbeeld verticaal



Wat is de som (optelling) van deze 3 getallen?

Opdracht 4

Na afloop van een vergadering schudden *alle* deelnemers elkaar de hand.
Er wordt in totaal precies 91 keer handen geschud.

Hoeveel deelnemers waren er?

Opdracht 5

Je hebt een bedrag van € 5,20 in munten van 5 en 20 cent.
Je hebt 3 keer zoveel munten van 20 cent als van 5 cent.

Hoeveel munten heb je?

Opdracht 6

3 mannen A, B en C, doen de volgende uitspraken:

A zegt: "Ik heet *Martin*."

B zegt: "Ik heet niet *Martin*."

C zegt: "A heet niet *Martin*."

Er is maar één uitspraak waar.

Van wie weet je zeker dat hij *Martin* heet?

Opdracht 7



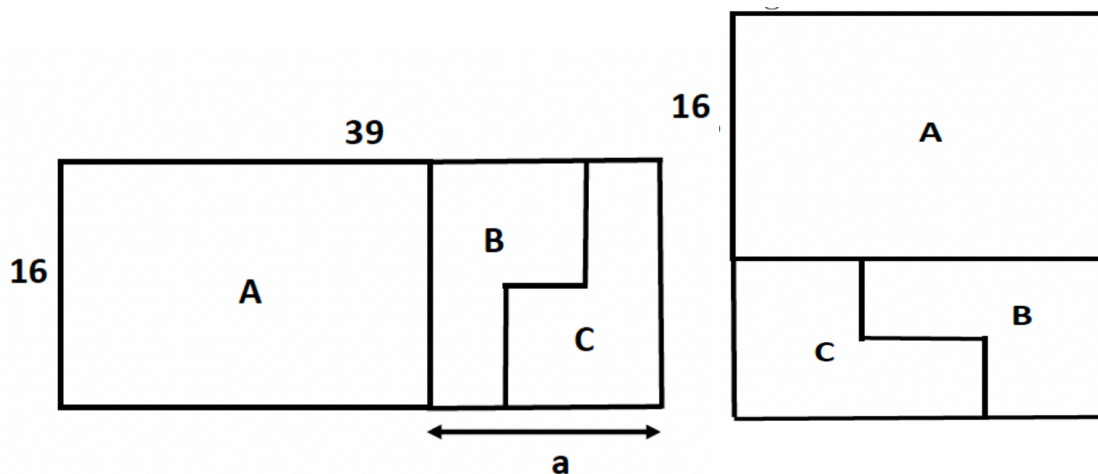
Als je de datum 16 januari 1091 schrijft met 8 digitale cijfers achter elkaar, dan ziet dat er zo uit.

Als je dit op z'n kop leest, staat er precies dezelfde datum.

Wat is de eerste datum in de toekomst (22 mei 2025 of later) waarvoor ook geldt dat er, geschreven in 8 digitale cijfers achter elkaar, op z'n kop precies dezelfde datum staat?

Opdracht 8

Een rechthoek van 16 bij 39 wordt in 3 stukken A, B en C gesneden, zoals op de tekening te zien is. De stukken B en C zijn hetzelfde.



De 3 stukken worden daarna opnieuw neergelegd om een tweede rechthoek te maken (zie rechterplaatje).

Hoe lang is dan de lengte a ?