



Plak hier je sticker

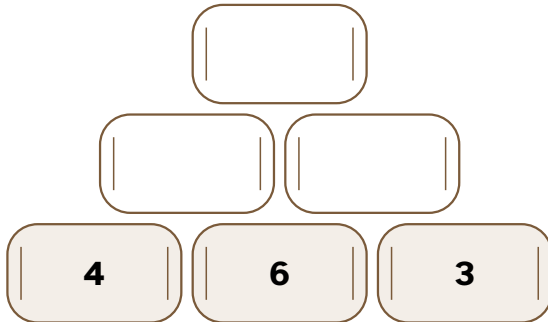
Naam: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

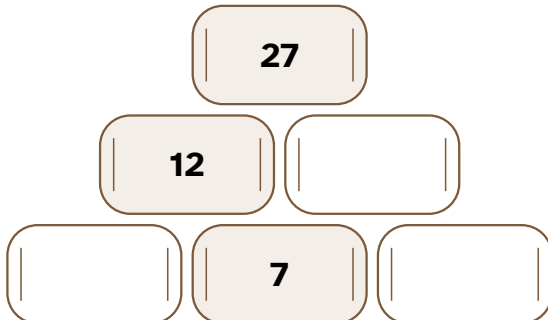
**VOORBEELD**  
niet gebruiken

### Opdracht 1: De zandzakkenmuur

- 1** Vul de lege zakken in.



- 2** Nu weet je de bovenste zak al. Welke getallen ontbreken?

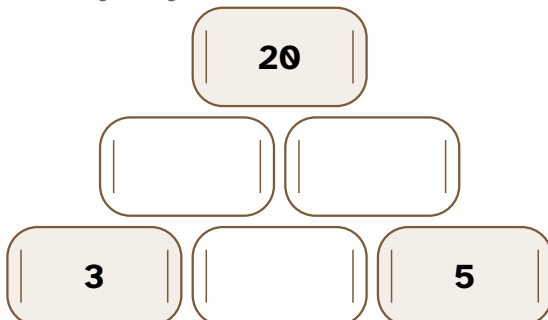


- 3** Zet 12 in de middelste zak en reken de muur uit. Klopt het briefje?

A

B

- 4** Vind het goede getal voor de middelste zak. Vul daarna de hele muur in.





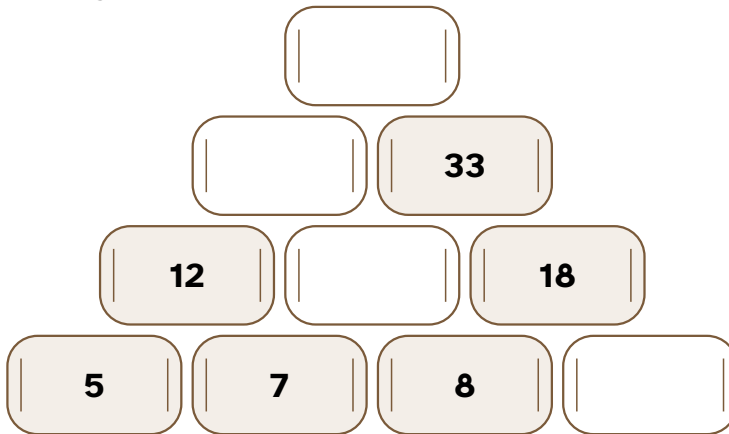
- 5 Wat is het grootste getal dat je bovenaan kunt krijgen?

\_\_\_\_\_

- 6 Welke zak onderaan telt dubbel mee voor het getal bovenaan?



- 7 Vul de lege zakken in.



- 8 Een muur van 3 rijen heeft 6 zakken ( $3 + 2 + 1$ ). Hoeveel zakken heeft een muur van 5 rijen?

\_\_\_\_\_

- 9 Maak zelf een zandzakkenmuur voor een collega. Reken hem eerst helemaal uit op kladpapier. Teken hem dan hier, met een paar lege zakken.





Terugblik op dit deel: kleur bij elke vraag één rondje in

Hoe moeilijk vond je dit deel?

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

te makkelijk      precies goed      te moeilijk

Hoe leuk vond je het?

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

niet leuk      heel leuk

Hoeveel hulp had je nodig?

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

geen      veel

Wat wil je er nog over vertellen?

\_\_\_\_\_

## Opdracht 2: Blokken en kavels

- 10** Hoeveel vierkanten zie je in totaal? Tel ook de vierkanten die uit meer kavels bestaan.

\_\_\_\_\_

- 11** Uit hoeveel blokken bestaat de proefdijk?

\_\_\_\_\_

- 12** Het water stijgt. Jet wil de dijk overal één blok hoger maken. Hoeveel blokken komen er bij?

\_\_\_\_\_

- 13** Je kijkt recht naar de voorkant van de proefdijk. Welke tekening zie je?

☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

- 14** Nu kijk je recht van boven op de proefdijk. Welke tekening zie je?

☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

- 15** Teken de polder na op het rooster. Verdeel hem in vier stukken met dezelfde vorm en dezelfde grootte.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





- 16** Verdeel deze polder in vier stukken met dezelfde vorm en dezelfde grootte. Maar de stukken mogen geen vierkant en geen rechthoek zijn!



Terugblik op dit deel: kleur bij elke vraag één rondje in

Hoe moeilijk vond je dit deel?



Hoe leuk vond je het?



Hoeveel hulp had je nodig?



Wat wil je er nog over vertellen?

\_\_\_\_\_

### Opdracht 3: Precies 4 liter

- 17** Je vult de grote emmer. Je giet daaruit in de kleine emmer tot die vol is. Hoeveel liter zit er nog in de grote emmer?

\_\_\_\_\_ liter

- 18** Je vult de kleine emmer en giet hem leeg in de grote. Dan vul je de kleine nog een keer. Je giet in de grote tot die vol is. Hoeveel liter zit er nog in de kleine emmer?

\_\_\_\_\_ liter

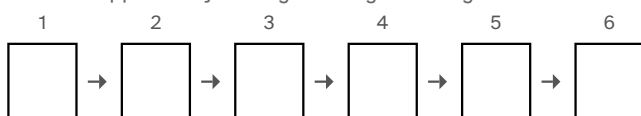




- 19** Zoek nu een manier om precies 4 liter in de grote emmer te krijgen. Schrijf na elke stap op hoeveel liter er in elke emmer zit.

| Stap | Wat doe je? | Grote emmer | Kleine emmer |
|------|-------------|-------------|--------------|
| 1    |             |             |              |
| 2    |             |             |              |
| 3    |             |             |              |
| 4    |             |             |              |
| 5    |             |             |              |
| 6    |             |             |              |
| 7    |             |             |              |
| 8    |             |             |              |
| 9    |             |             |              |
| 10   |             |             |              |

- 20** Zet de stappen van je collega in de goede volgorde.



- 21** Probeer het door met de kleine emmer te beginnen. Tel de stappen. Welke manier is korter?

☐ A      ☐ B      ☐ C

- 22** Kunnen ze daarmee precies 3 liter in een emmer krijgen?

☐ A      ☐ B

- 23** Leg uit waarom.

---

---

---

- 24** Hoeveel liter past er in de proefbak?

\_\_\_\_\_ liter





- 25** Je vult de proefbak alleen met de kleine emmer van 3 liter. Hoeveel keer moet je gieten?

\_\_\_\_\_

- 26** Nu mag je beide emmers gebruiken, steeds helemaal vol. De bak moet precies vol. Wat is het kleinste aantal keer gieten?

\_\_\_\_\_

Terugblik op dit deel: kleur bij elke vraag één rondje in

Hoe moeilijk vond je dit deel?

1

te makkelijk

2

precies goed

3

4

te moeilijk

5

Hoe leuk vond je het?

1

niet leuk

2

3

4

heel leuk

5

Hoeveel hulp had je nodig?

1

geen

2

3

4

5

veel

Wat wil je er nog over vertellen?

\_\_\_\_\_

#### Opdracht 4: Het zandzakken spel

- 27** Speel het spel drie keer met een klasgenoot of met de juf of meester. Schrijf op wie begon en wie won.

| Spel | Wie begon? | Wie won? |
|------|------------|----------|
| 1    |            |          |
| 2    |            |          |
| 3    |            |          |

- 28** Er zijn nog 3 lege vakken en jij bent aan de beurt. Kun jij nog winnen?

A

B

- 29** Er zijn nog 4 lege vakken en jij bent aan de beurt. Hoeveel zakken leg je, zodat je zeker wint?

\_\_\_\_\_

- 30** Er zijn nog 5 lege vakken. Hoeveel zakken leg je nu?

\_\_\_\_\_





**31** Bij welke aantallen lege vakken verlies je, als jij aan de beurt bent? Kleur alle goede rondjes.

☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E ☐ F

**32** Het spel begint met 10 lege vakken en jij mag beginnen. Hoeveel zakken leg je?

\_\_\_\_\_

**33** Het gat heeft 9 lege vakken. Wie wint er als de ander slim speelt?

☐ A ☐ B

**34** Leg aan de dijkwerker uit hoe je het zandzakken spel altijd wint.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**35** Na de worp mag jij kiezen wie begint. Bij welke worpen laat je de ander beginnen?

☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E ☐ F

Terugblik op dit deel: kleur bij elke vraag één rondje in

Hoe moeilijk vond je dit deel?

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5  
te makkelijk      precies goed      te moeilijk

Hoe leuk vond je het?

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5  
niet leuk      heel leuk

Hoeveel hulp had je nodig?

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5  
geen      veel

Wat wil je er nog over vertellen?

\_\_\_\_\_

### Opdracht 5: Jouw dijkvak

**36** Bij welke dijk rolt een golf rustig de helling op en verliest hij zijn kracht?

☐ A ☐ B

**37** Hoeveel hokjes klei zitten er in deze dijk?

\_\_\_\_\_





**38** Keur de drie ontwerpen. Welk ontwerp voldoet aan alle eisen?



**39** Hoe hoog moet de kruin minstens zijn, gemeten vanaf de grond?

\_\_\_\_\_ meter

**40** Je maakt de dijk zo klein als het mag. Hoe breed is hij dan onderaan?

\_\_\_\_\_ meter

**41** Teken jouw dijkvak op het rooster. Teken ook de grond en het hoogwater. Schrijf de kruin, de zeekant en de landkant erbij.

**42** Schrijf een briefje aan Jet. Waarom is jouw dijk sterk? En waarom is hij niet groter dan nodig?

---

---

---

---

Terugblik op dit deel: kleur bij elke vraag één rondje in

Hoe moeilijk vond je dit deel?



te makkelijk



precies goed



te moeilijk



Hoe leuk vond je het?



niet leuk



heel leuk

Hoeveel hulp had je nodig?



geen



veel

Wat wil je er nog over vertellen?

---

