Plak hier je sticker

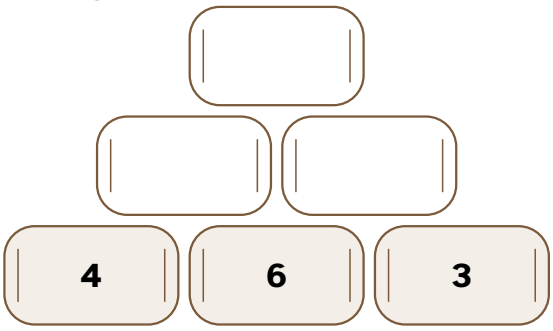
Naam: _____

Datum: _____

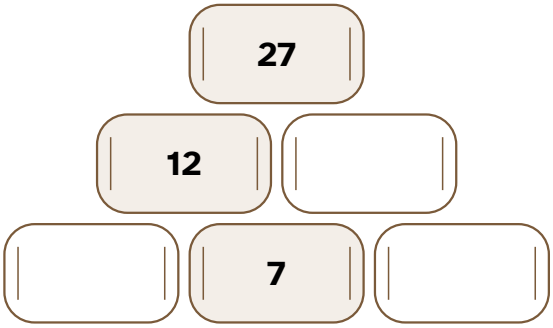
VOORBEELD
niet gebruiken

Opdracht 1: De zandzakkenmuur

1 Vul de lege zakken in.



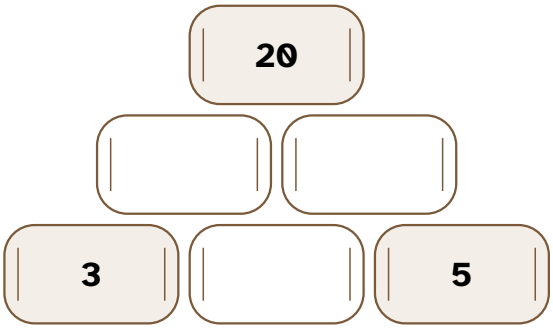
2 Nu weet je de bovenste zak al. Welke getallen ontbreken?



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.



VOORBEELD
niet gebruiken

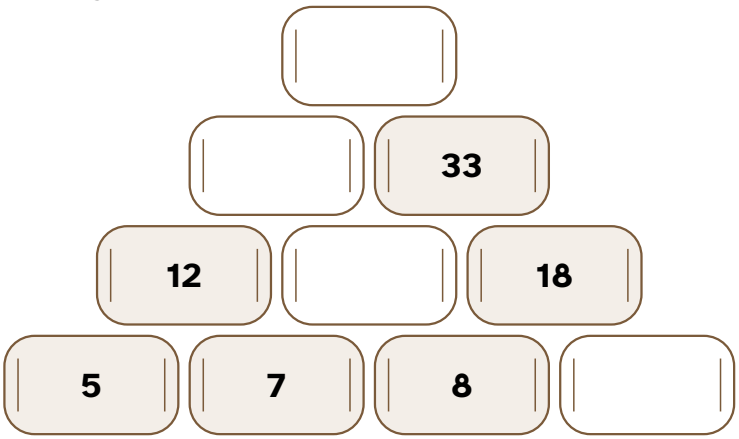
5 Wat is het grootste getal dat je bovenaan kunt krijgen?

_____

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

A B C

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.

VOORBEELD
niet gebruiken

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.

VOORBEELD
niet gebruiken

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?

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 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

VOORBEELD
niet gebruiken

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.

1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6

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

VOORBEELD
niet gebruiken

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 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 4: Het zandzakkenspel

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?

_____

VOORBEELD
niet gebruiken

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 zandzakkenspel 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?	Hoe leuk vond je het?	Hoeveel hulp had je nodig?
1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
te makkelijk — precies goed — te moeilijk	niet leuk — heel leuk	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?

_____

VOORBEELD
niet gebruiken

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

A B C

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.

1 hokje = 1 meter

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?

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? _____