Antwoordmodel: De hunebedbouwers: vijf dagen in de steentijd

Groep 4 · rekenen, geschiedenis · Hunebedden en de steentijd · 175 min

1. Tel de draagstenen bij tekening 3. Hoeveel zijn het er?
Antwoord: 8

2. Het hunebed wordt langer. Hoeveel draagstenen heeft een hunebed met **4** dekstenen?
Antwoord: 10

3. Oma droomt van een groot hunebed met **9** dekstenen. Hoeveel draagstenen heeft het?
Antwoord: 20

4. Hoeveel draagstenen heeft een hunebed met **10** dekstenen echt?
Antwoord: 22

5. Leg aan Tor uit waarom het geen 40 draagstenen zijn.
Antwoord: Geen vast antwoord
Toelichting: Een uitleg als "bij 2 dekstenen zijn het er al geen 8" is voor groep 4 al sterk.
Beoordelingscriteria:

- Laat met een tekening of getal zien dat "4 keer zoveel" niet klopt (bij 2 dekstenen zijn het er 6, niet 8)
- Noemt dat er per deksteen 2 bijkomen, of dat de stenen tussen twee dekstenen niet dubbel meetellen

6. Hoeveel draagstenen heeft Lumi gevonden?
Antwoord: 13

7. Oma wil een hunebed met **5** dekstenen. Hoeveel van Lumi's draagstenen blijven er dan over?
Antwoord: 1

8. Het grootste hunebed van de streek heeft **16** draagstenen. Hoeveel dekstenen heeft het?
Antwoord: 7

9. Wat is het oudst?
Antwoord: A (De hunebedden)
Toelichting: Veel kinderen denken dat de piramides het oudst zijn. De hunebedden zijn ongeveer 800 jaar ouder.

10. Op wip 1 zit Tor tegenover 5 vuistkeien. Die zijn even zwaar. Hoeveel kilo weegt één vuistkei?
Antwoord: 5 kilo

11. Op wip 2 zitten Oma, Tor en Lumi tegenover één grote kei, de **zitkei**. Hoeveel kilo weegt de zitkei?
Antwoord: 100 kilo

12. Hoeveel kinderen uit jouw klas wegen samen ongeveer evenveel als de zitkei?
Antwoord: ongeveer 4 kinderen (goed: 3 tot en met 6)
Toelichting: Laat de leerling niet echt wegen en vraag niet naar het eigen gewicht. Tor is de maat.

13. Hoeveel zitkeien passen er in de grote kei?
Antwoord: 8

14. Hoeveel kilo weegt de grote kei?
Antwoord: 800 kilo

15. Hoeveel trekkers zijn er ongeveer nodig voor deze deksteen?
Antwoord: ongeveer 19 trekkers (goed: 14 tot en met 26)

16. Wie draagt wat, en wie loopt waar in de rij? Vul het rooster in.
Antwoord: Oma: touw, midden · Tor: rollen, achteraan · Lumi: water, voorop

17. Hoeveel kilo weegt de kei met de **6** erop?
Antwoord: 600 kilo

18. Hoeveel trekkers zijn er nodig voor de twee zwaarste keien samen?
Antwoord: 15

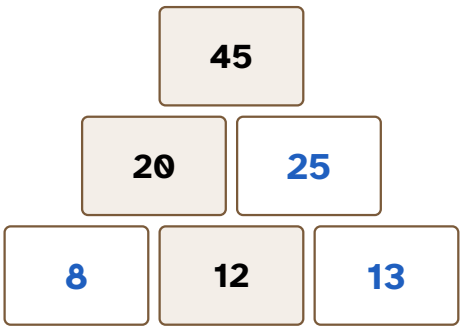
19. Verdeel de zes keien over de drie sleeën. Schrijf bij elke slee welke twee keien erop gaan.
Antwoord: Geen vast antwoord
Toelichting: 3 en 8, 4 en 7, 5 en 6: elke slee 11. De volgorde van de sleeën en van de keien op een slee maakt niet uit.
Beoordelingscriteria:

- Alle zes keien zijn gebruikt, elke kei één keer
- Elke slee komt precies op 11

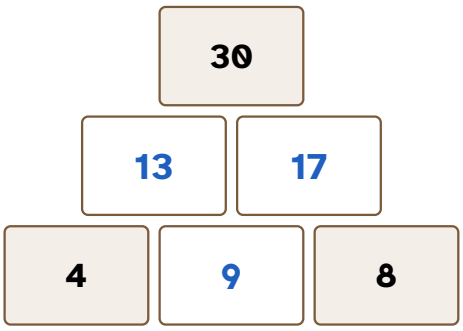
20. Welke kei gaat samen met de kei van **3** op de slee?
Antwoord: 8

21. Hoeveel trekkers trekken er samen aan de drie sleeën?
Antwoord: 33 trekkers

22. Je weet de bovenste steen al. Welke getallen ontbreken?
Antwoord: 25 · 8 · 13

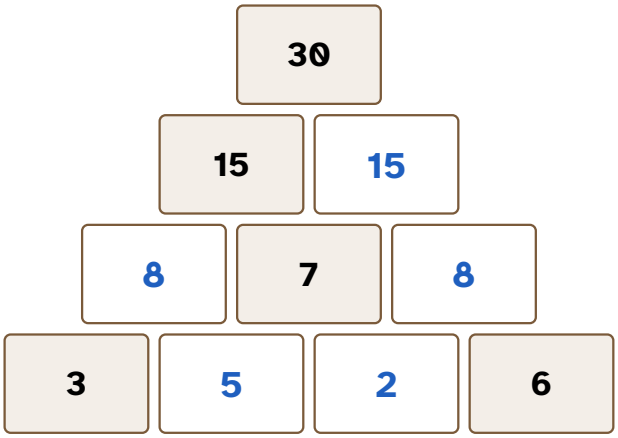


23. Vind het getal voor de middelste steen onderaan. Vul daarna de hele muur in.
Antwoord: 13 · 17 · 9



Toelichting: De middelste steen telt dubbel mee. Wie dat ziet, rekent 30 − 4 − 8 = 18 en neemt daarvan de helft. Mooi, maar niet nodig.

24. Vul de hoge muur in.
Antwoord: 15 · 8 · 8 · 5 · 2



Toelichting: Laat de leerling van onder naar boven nagaan. 3 + 5 = 8, 5 + 2 = 7, 2 + 6 = 8, enzovoort.

25. Leg 1, 2 en 3 onderaan, in de volgorde die jij wilt. Wat is de grootste top die je kunt maken?
Antwoord: 9

26. Welke steen moet in het midden liggen voor de grootste top?
Antwoord: C (De 3)

27. Waarom moet de grootste steen in het midden? Leg het uit.
Antwoord: Geen vast antwoord
Toelichting: Mooi als de leerling het laat zien: top = links + midden + midden + rechts.
Beoordelingscriteria:

- Ziet dat de middelste steen in twee stenen erboven meetelt
- Legt uit dat het grootste getal dan twee keer in de top komt

28. Wat staat er op plek **19**?
Antwoord: A (● een stip)

29. Hoeveel stippen staan er op de eerste **20** plekken?
Antwoord: 7

30. Heeft Tor gelijk?
Antwoord: A (Ja, 10 stippen en 20 strepen)

31. Op welke plek staat er voor het eerst een stip op **allebei** de banden?
Antwoord: 6

32. Op hoeveel plekken van 1 tot en met 30 staat er op allebei de banden een stip?
Antwoord: 5

33. Wat staat er op plek **23**?
Antwoord: B (| een streep)

34. Teken een pot met een eigen patroon dat steeds terugkomt. Schrijf erbij wat er op plek 20 staat.
Antwoord: Geen vast antwoord
Beoordelingscriteria:

- Het patroon herhaalt zich echt, met een groepje dat steeds terugkomt
- De figuur op plek 20 klopt met het patroon
- Er zijn minstens twee soorten figuren