

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?

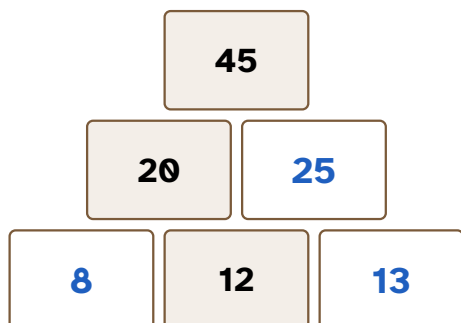
Antwoord: 8

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

Antwoord: 33 trekkers

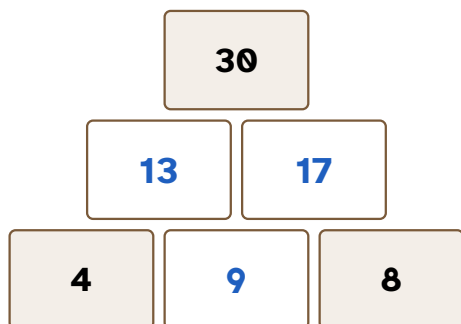
22. Je weet de bovenste steen al. Welke getallen ontbreken?

Antwoord: 25 · 8 · 13



23. Vind het getal voor de middelste steen onderaan. Vul daarna de hele muur in.

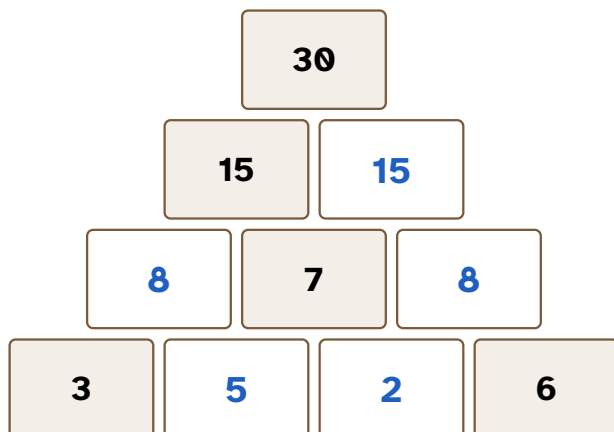
Antwoord: 13 · 17 · 9



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: $15 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 5 \cdot 2$



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