



1 Egyptisch rekenen • 1

Bij de derde vraag

Bij het Egyptisch optellen hoef je eigenlijk alleen maar de streepjes, paardenspannen, ... te kunnen tellen. Je hoeft eigenlijk niet te rekenen.

Bij de laatste vraag

Bedenk eerst wat je makkelijker lijkt: rechts of juist links beginnen.

2 Egyptisch rekenen • 2

Bij de eerste vraag

Kijk eerst naar de kolom met de streepjes (1, 2, 4, 8) en de schuine streepjes. Hoe kun je daar de 'vermenigvuldiger' 11 mee maken?

3 Spiraal op de klok

Bij de tweede vraag

Bedenk eerst wat de stand van de wijzer zou zijn als de eerste mier de route helemaal heeft afgelegd.

4 Terrassen

Bij de eerste vraag

Kijk wat er gebeurt als je het terras aan een korte kant met een rij tegels groter maakt. Hoeveel witte en hoeveel rode tegels komen erbij?

Bij de tweede vraag

Kijk ook weer hoe het aantal witte en rode tegels verandert als het terras met één rij wordt uitgebreid.

6 Kalendersommen

Bij de eerste vraag

Deel het aantal dagen van het jaar door het aantal dagen van een week.

Bij de tweede vraag

Er zijn ook 'bijzondere' jaren!

Bij de laatste vraag

Kijk naar de dag van 1 september.



7 Deelbaar door 7?

Bij de tweede vraag

De getallen die je steeds aftrekt, ben je eerder op het werkblad tegengekomen.

Bij de derde vraag

Wat doe je eigenlijk met een getal als je er een nul achter zet?

9 Grafen • 1

Bij de tweede, derde en vierde vraag

Weet je nog wat driehoeksgetallen zijn? Kijk nog eens in boekje 7A (werkblad 17).

10 Grafen • 2

Bij de laatste vraag

Je kunt ook kijken naar het competitieschema voor vijf clubs. Hoe pas je dat schema aan, als er één club bijkomt?

11 Moeren en bouten

Bij de laatste vraag

Teken de mogelijkheden.

12 In één trek

Bij de tweede vraag

Let op een punt dat niet begin- of eindpunt van een 'trek' is. Wat kun je zeggen over het aantal lijnen dat in zo'n knooppunt samenkomt: even of oneven?

13 Soort bij soort

Bij het hele werkblad

Schrijf voor elke soort eerst een paar getallen op, van klein naar groot.



14 Hoeken in driehoeken en vierhoeken

Bij de derde vraag

Bereken eerst de hoek bij het middelpunt M.

Bij de laatste vraag

Hoe kun je een vierhoek verdelen in twee driehoeken?

15 Zes vierkanten met dezelfde som!

Bij zes vierkanten met dezelfde som!

Reken eerst uit hoe groot de som op de hoeken van een vierkant moet zijn.

16 Hoeken in mozaïeken

Bij de eerste vraag

Kijk naar het middelpunt van de figuur. Hoeveel stukjes komen daar bij elkaar?

Bij de tweede vraag

Begin weer in het midden, dan weet je de scherpe hoeken van de binnenste ruiten. Gebruik ook wat je weet van de som van de hoeken van een vierhoek.

17 GGD en KGV

Bij het hele werkblad

Kijk nog eens naar de werkbladen 13 en 14 van boekje 7A.

18 Rekenen met pi

Bij het hele werkblad

Wat is ook alweer de formule voor de omtrek van een cirkel?

Bij de tweede vraag

Wat valt je op als drie van zulke tegels aan elkaar worden gepast?

19 Pong Hau Ki

Bij de eerste vraag

Onderzoek eerst welke situaties er mogelijk zijn na drie zetten.



20 Driehoekspatronen omkeren

Bij het hele werkblad

Probeer je voor te stellen hoe je de omgekeerde driehoek op de eerste driehoek kunt leggen met een zo groot mogelijke overlap.

21 Een vreemd testament

Bij de eerste vraag

Tel drie breuken bij elkaar op.

22 Spiraal gemaakt van cirkelbogen

Bij de tweede vraag

Welk punt zal het middelpunt van de vijfde cirkel zijn?

Bij de laatste vraag

Deel eerst 100 centimeter door π .

23 Wie heeft de schildpad?

Bij het hele werkblad

Probeer eerst te beredeneren wat de kleur van elk van de vijf huizen is.

24 Cilinder en kegel

Bij de eerste vraag

Wat voor een figuur is de mantel als je die uitrolt?

Bij de tweede vraag

Gebruik het bouwplaatje van de mantel van de kegel om de omtrek van de bodemcirkel te vinden. Teken voordat je gaat knippen ook plakranden.

25 Stippenpatronen en formules • 1

Bij de eerste vraag

Ga eerst na hoe het rangnummer samenhangt met het aantal stippen.



27 Een zwembad vullen

Bij de eerste vraag

Welk deel van het bad wordt door kraan W gevuld in 40 minuten?

Bij de tweede vraag

Welk deel van het bad heeft kraan O gevuld na 1 uur?

28 Vierkanten op een schaakbord

Bij de eerste vraag

Op hoeveel manieren kun je een 2 bij 2 vierkant langs de onderrand van het bord plaatsen?

Bij de derde vraag

Hoeveel vierkanten van de eerste vraag vallen er nu af?

Bij de laatste vraag

Let op de kleuren van de velden!

29 Cijfercodes

Bij de tweede vraag

Als je het eerste cijfer hebt gekozen, hoeveel keuzes heb je dan voor het tweede cijfer?