

2005



WIZKID

EUROPESE KANGOEROE REKEN- EN WISKUNDEWEDSTRIJD

Welkom bij de Kangoeroe, leuk dat je meedoet!

- * Je hebt 50 minuten de tijd. Er zijn 24 vragen. Bij elke vraag is één van de vijf antwoorden het goede.
- * Maak gewoon wat je kunt, en raak niet teleurgesteld wanneer niet alles lukt.
- * Je mag geen rekenmachine gebruiken, wel kladpapier natuurlijk.
- * De puntentelling is als volgt:
 - * Om te beginnen krijg je 30 punten cadeau.
 - * Vraag 1 t/m 10: 3 punten voor een goed antwoord;
¾ punt aftrek voor een fout antwoord.
 - * Vraag 11 t/m 20: 4 punten voor een goed antwoord;
1 punt aftrek voor een fout antwoord.
 - * Vraag 21 t/m 24: 5 punten voor een goed antwoord;
1 ¼ punt aftrek voor een fout antwoord.
 - * Voor een vraag die je open laat krijg je geen punten maar ook geen strafpunten.
- * De antwoorden komen dinsdag 22 maart op de website:
www.math.ru.nl/kangoeroe
- * De uitslag en prijzen komen in de week van 25 april op school.

Veel succes en vooral veel plezier!

wizKID
groep 5 & 6 basisschool (Nederland)
klas 3 & 4 lager onderwijs (Vlaanderen)

© Stichting Wiskunde Kangoeroe



www.museumboerhaave.nl



www.technopolis.be

TU/e

www.tue.nl



www.education.ti.com



www.smart.be



www.knaw.nl



www.ru.nl



www.wiskgenoot.nl



www.zozitdat.nl



www.puzzelsport.nl



www.citogroep.nl



www.kijk.nl

2005

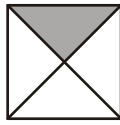


WIZKID

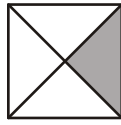
01. Merel heeft koekjes gekocht. Elk koekje kostte 3 euro. Ze gaf de juffrouw aan de kassa 10 euro en kreeg 1 euro terug. Hoeveel koekjes heeft Merel gekocht?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 7

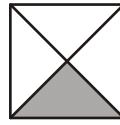
02. Thijs heeft een vierkant vel papier voor zich liggen, dat hij zeven keer draait. Je ziet hieronder hoe Thijs begint en hoe het vierkant ligt na de eerste draai en na de tweede draai.



begin

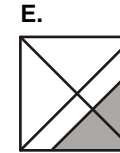
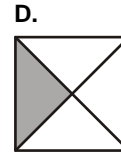
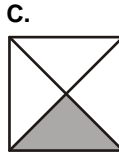
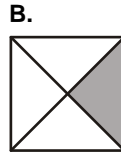
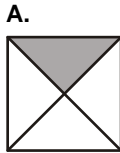


na eerste draai



na tweede draai

Hoe ligt het vierkant na de zevende draai?



03. Maak de som af.

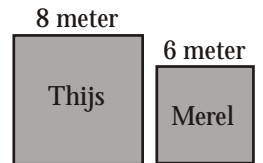
$$205 - 25 = 130 +$$



Welk getal komt er op de plaats van de kangoeroe?

- A. 50 B. 60 C. 100 D. 180 E. 310

04. Thijs en Merel hebben elk een vierkante tuin. Beiden bouwen een hek om hun tuin. Hoeveel meter hek heeft Thijs meer nodig dan Merel?

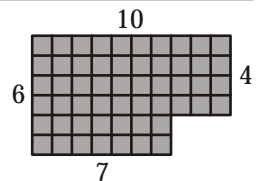


- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8 E. 10

05. Thijs woont thuis met zijn vader, moeder en zusje. Ook zijn er een hond, twee katten, twee kanaries en vier goudvissen. Hoeveel poten en benen hebben zij samen?

- A. 13 B. 22 C. 24 D. 28 E. 32

06. Merel heeft een grote reep chocolade. Zij heeft al een paar blokjes opgegeten. Hoeveel zijn er nog over?



- A. 48 B. 52 C. 54 D. 56 E. 60

07. Thijs gaat water halen voor zijn schildpad. Hij heeft vier volle emmers nodig. Iedere keer als hij van de kraan terugloopt, verliest hij de helft van het water. Hoe vaak moet Thijs de emmer vullen?

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8 E. 10

08. Vier vrienden van 80 kg, 80 kg, 80 kg en 60 kg willen met een lift omhoog. De lift mag niet meer dan 150 kg gewicht dragen. Hoe vaak moet de lift omhoog gaan om de vrienden naar boven te brengen?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 7

09. In een circus staan de apen keurig in zes rijen. In elke rij staan vier apen. Na een fluitje gaan de apen in acht rijen staan. Hoeveel apen staan er dan in elke rij?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5

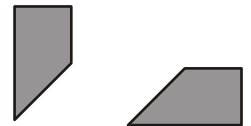
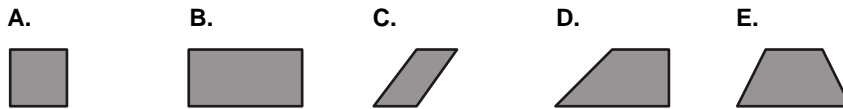
10. Merel moet een van de vijf volgende getallen kiezen. Alle cijfers ervan moeten verschillend zijn. Het derde cijfer moet meer zijn dan het eerste cijfer. Welk getal moet Merel kiezen?

- A. 3216 B. 3824 C. 4383 D. 4874 E. 5263

3 punten



11. Een vierkant vel papier is in drie stukken geknipt. Twee van de stukken zie je hiernaast. Wat is het derde stuk?



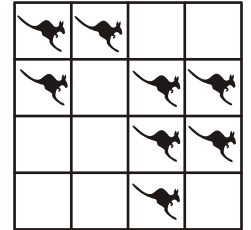
12. Thijs heeft een vel papier in drie stukken geknipt. Daarna heeft hij een van de stukken weer in drie stukken geknipt. Hoeveel stukken papier heeft hij nu bij elkaar?

A. 4 B. 5 C. 6 D. 7 E. 9

13. Een aantal kinderen staat op een rij. Thijs staat op plaats 24. Merel staat op plaats 66. Ad staat midden tussen Thijs en Merel. Op welke plaats staat Ad?

A. 33 B. 35 C. 42 D. 45 E. 90

14. Men wil in elke rij (van links naar rechts en van boven naar beneden) twee kangoeroes krijgen. Men wil zo weinig mogelijk kangoeroes verhuizen. Hoeveel kangoeroes worden er verhuisd?



A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5

15. In de kofferbak van een auto staan vijf kisten. In iedere kist zitten drie dozen. In elke doos zitten tien goudstukken. De kofferbak, de kisten en de dozen zijn allemaal op slot. Je mag acht sloten openen. Hoeveel goudstukken kun je pakken?

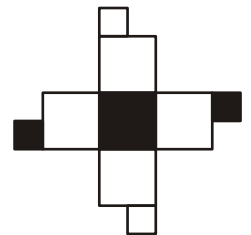
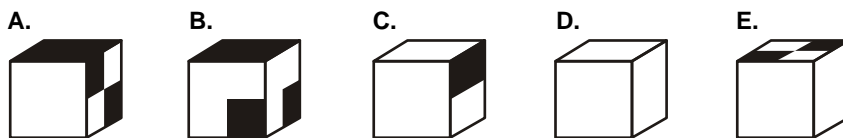
A. 40 B. 50 C. 60 D. 70 E. 80

16. Garfield en Tom zijn katten en Pluto en Lassie zijn honden. Garfield is bang voor beide honden. Tom is bang voor Lassie, maar is vriendjes met Pluto. Wat is niet waar?

- a. Elke kat is bang voor minstens één hond.
 b. Er is een kat die voor geen van de honden bang is.
 c. Er is een hond die beide katten bang maakt.
 d. Elke hond maakt minstens één kat bang.
 e. Er is geen hond die vriendjes is met beide katten.

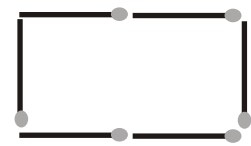
A. a B. b C. c D. d E. e

17. Van de bouwplaat hiernaast wordt een kubus gevouwen. Welke kubus kun je dan krijgen?



18. Alle rechthoeken die je van zes lucifers kunt maken hebben dezelfde vorm: dat zie je hiernaast. Je moet nu een rechthoek maken van 14 lucifers. Hoeveel verschillende vormen kan die rechthoek hebben?

A. 2 B. 3 C. 4 D. 6 E. 12

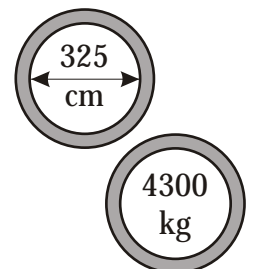


19. Zeven kangoeroes hebben nootjes gegeten, elk evenveel. Het totaal aantal opgegeten nootjes is een getal van drie cijfers. Het eerste cijfer is 3 en het laatste cijfer is 0. Het getal is dus: 3□0. Welk cijfer moet er op de plaats van het hokje staan?

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8 E. 9

20. Voor een brug staan twee verkeersborden. Vier vrachtwagens willen de brug over. Ze mogen niet breder en niet zwaarder zijn dan wat er op de verkeersborden staat. Welke vrachtwagen mag over de brug?

- A. De vrachtwagen van 315 cm breed en 4307 kg.
 B. De vrachtwagen van 322 cm breed en 4298 kg.
 C. De vrachtwagen van 325 cm breed en 4400 kg.
 D. De vrachtwagen van 330 cm breed en 4250 kg.
 E. Dat kun je niet weten.

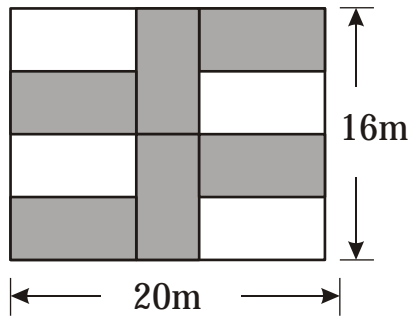


2005



WIZKID

21. Een tuin is 16 bij 20 meter. De tuinman heeft zes gelijke velden met bloemen beplant. In de figuur hieronder zijn dat de grijze stukjes. De tuinman gaat om een van de velden een heg zetten.



Hoeveel meter heg heeft hij daarvoor nodig?

- A. 20 B. 22 C. 24 D. 26 E. 28
22. Merel schrijft een getal van drie cijfers op. Ze schrijft ook een getal van twee cijfers op. Ze trekt de getallen van elkaar af en vindt als uitkomst 989. Wat krijgt ze als uitkomst als ze de getallen optelt?

- A. 1000 B. 1001 C. 1009 D. 1010 E. 2005

23. Vijf kaarten liggen op een rij, zoals staat bij begin. Je moet ze op de goede volgorde krijgen, zoals staat bij eind. Dit moet je doen door steeds twee kaarten van plaats te laten ruilen

begin

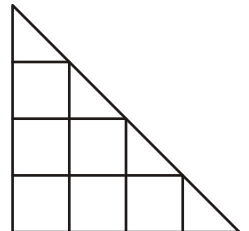
5	1	4	3	2
---	---	---	---	---

eind

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Hoe vaak moet je dat dan doen? (zo weinig mogelijk)

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5
24. In het plaatje zijn zeven vierkanten te ontdekken. Hoeveel driehoeken zijn er in het plaatje te ontdekken?



- A. 4 B. 5 C. 7 D. 8 E. 10

5 punten