

VLAK 1 UITDAGING GRAAD 4 EN 5 RONDTE EEN

INSTRUKSIES

1. Die tydsduur is 1 uur.
Geen addisionele tyd sal onder enige omstandighede gegee word nie.
2. Die vraestel bestaan uit 20 meerkeusige vrae.
Daar is slegs een korrekte antwoord vir elke vraag.
3. Vrae 1-15 tel een punt elk. Vrae 16-20 tel elkeen 2 punte.
4. Punte word nie afgetrek vir verkeerde antwoorde nie.
5. Geen sakrekenaars (of enige soortgelyke apparaat) en geen meetinstrumente word toegelaat nie.
6. Diagramme is nie volgens skaal geteken nie.
7. Beantwoord alle vrae op die ingeslote antwoordblad.
8. Omkring die gekose letter met jou pen. Indien jy jou antwoord wil verander, plaas 'n kruis oor die gekose letter en omkring jou nuwe antwoord.
9. Jy mag uitwerk op 'n stuk papier.

1. Wat is die waarde van $7 - 3 \div \frac{1}{2} + 5 \times 0$?

- (A) $5\frac{1}{2}$ (B) 2 (C) 6 (D) 1 (E) $10\frac{1}{2}$

2. Watter van die volgende is die grootste?

- (A) $(25+29) \div 2$ (B) $(3+0) \times 8$ (C) $10 \times 3 - 2$ (D) $20 + 2 \times 3$ (E) $(7-5) \times 13$

3. As die woord BEYOND deur die getal 252515144 verteenwoordig word, watter getal sal die woord MATHS verteenwoordig?

- (A) 13119820 (B) 14243466 (C) 13120718 (D) 15251542 (E) 13120819

4. Nege kaarte, genummer 1 tot 9, word getoon. Een kaart is omgedraai. Die som van die oorblywende kaarte is vier keer die waarde van die omgedraaide kaart. Wat is die nommer op die kaart wat omgedraai is?

- (A) 6 (B) 8 (C) 7 (D) 9 (E) 5

5. Brian het 120 appels teen R2 elk gekoop. $\frac{1}{10}$ was vrot en toe gooi hy dit weg. Hy verkoop die oorblywende appels teen R2.50 elk. Wat was sy *wins*? (Vir hoeveel meer het hy die appels verkoop as wat dit hom gekos het?)

- (A) R50 (B) R25 (C) R40 (D) R35 (E) R30

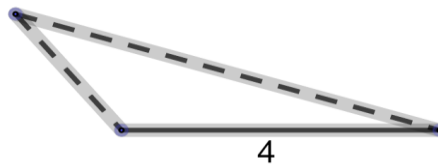
6. As $a \otimes b = b \times b - 4 \times a$ is, wat is die waarde van $\frac{1}{4} \otimes 4$?

- (A) 10 (B) 15 (C) 12 (D) 0 (E) 16

7. Watter van die volgende breuke is die grootste?

- (A) $\frac{7}{20}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{4}{10}$ (D) $\frac{1}{5}$ (E) $\frac{14}{40}$

8. 'n Driehoek het 'n omtrek van 18 eenhede. As die basis 4 eenhede is, hoeveel verskillende driehoeke kan geteken word as al die lengtes *heelgetalle* is? Let daarop dat driehoeke slegs bo die basis gebou kan word. 'n Moontlike vorm, nie volgens skaal nie, word getoon.



- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

9. As $10 \square 28 \square 49 \square = 8$ is, dan is die wiskundige bewerkings binne die blokkies, in volgorde:

- (A) $- + \times$ (B) $+ - \div$ (C) $+ + -$ (D) $+ \div -$ (E) $+ \times \div$

10. As $2 \times A + 5 = 43$ is, wat is die waarde van $5 \times A + 2$?

- (A) 102 (B) 86 (C) 97 (D) 99 (E) 89

11. As $2 ; 1 = 3$
 $6 ; 2 = 7$
 $8 ; 3 = 10$
 $12 ; 5 = 16$ is, wat is waarde van $14 ; 5$?

- (A) 21 (B) 27 (C) 19 (D) 23 (E) 17

12. Indien $(\text{GRAAD} \div 4) + (\text{GRAAD} \div 5) = 36$ is, waar GRAAD 'n *twee-syfer heelgetal* is, wat is die som van die syfers van GRAAD?

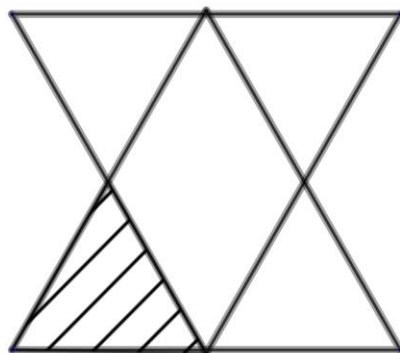
- (A) 10 (B) 12 (C) 8 (D) 6 (E) 9

13. Wat is die waarde van die N in die diagram?

3			
6	7		
15	N	9	
21	6	12	2

- (A) 3 (B) 8 (C) 5 (D) 4 (E) 1

14. Twee groot *gelyksydige* driehoeke, van dieselfde grootte, word simmetries bo-op mekaar geplaas, soos aangetoon. As die skaduwee area 9 cm^2 is, wat is die oppervlakte van die totale figuur in cm^2 ?



- (A) 48 (B) 52 (C) 54 (D) 45 (E) 46

15. Al die letters van die alfabet word in 'n houer geplaas. Geblindoek kies jy 'n enkel letter uit die houer. Wat is die moontlikheid dat die letter wat jy gekies het, een van die *konsonante* uit die woorde BEYOND MATHS sal wees?

- (A) $\frac{3}{26}$ (B) $\frac{4}{13}$ (C) $\frac{11}{26}$ (D) $\frac{8}{13}$ (E) $\frac{9}{26}$

16. Wat is die waarde van $\frac{2019 \times 2019 - 2019}{3404 - 1385}$?

- (A) 2018 (B) 2029 (C) 2019 (D) 2091 (E) 2020

17. In die som hieronder word elke letter van die woord "NUMBERS" deur 'n ander syfer verteenwoordig. As $S = 3$ en U is minder as R en N is minder as E , wat is die waarde van die som van die syfers wat die letters van die woord "NUMBERS" verteenwoordig? (Wat is die waarde van $N + U + M + B + E + R + S$?)

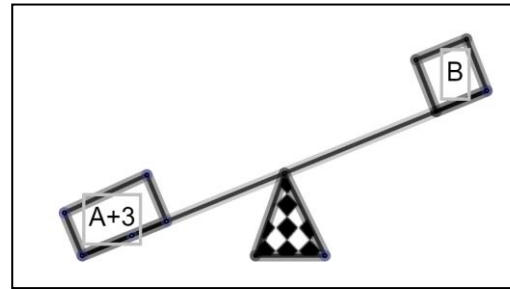
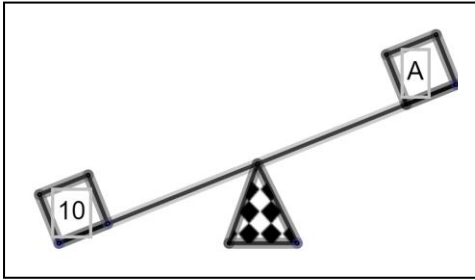
$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \hline 2 \end{array}$$

- (A) 33 (B) 30 (C) 35 (D) 32 (E) 28

18. Die som van twee *natuurlike* getalle is 23. Wat is die waarde van die grootste moontlike produk van die twee getalle minus die kleinste moontlike produk van die twee getalle? (grootste produk - kleinste produk)

- (A) 104 (B) 109 (C) 98 (D) 122 (E) 110

19. 10 = 10 kg. Die diagram toon verskillende gewigte op balanseerbalke (soos 'n wipplank) As gewigte A en B minstens 2 kg weeg en albei is *heelgetalle*, wat is die *som* van alle moontlike gewigte van B? ($A+3$ verteenwoordig die gewig van A plus 3 kg)



- (A) 44 kg (B) 68 kg (C) 50 kg (D) 60 kg (E) 49 kg
20. Hoeveel waardes van P kan bereken word, as $P = \frac{x}{x-2}$ is en x en P enkelsyfer heelgetalle is?
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

***** EINDE *****