

21+ toets
2019

Zaterdag 30 november
10:45 - 12:45

Onderdeel B: Meerkeuzevragen

Dit toetsonderdeel bestaat uit 10 vragen. Voor dit onderdeel zijn maximaal 10 punten te behalen. Voor elk vraagnummer kan er 1 punt met een goed antwoord kunnen behaald worden.

Vul de antwoorden op de vragen in op de daarvoor bestemde antwoordblad.

Als bij een vraag een verklaring, uitleg of berekening vereist is, worden aan het antwoord meestal geen punten toegekend als deze verklaring, uitleg of berekening ontbreekt.

Geef niet meer antwoorden (redenen, voorbeelden e.d.) dan er worden gevraagd. Als er bijvoorbeeld twee redenen worden gevraagd en je geeft meer dan twee redenen, dan worden alleen de eerste twee in de beoordeling meegeteld.

11. Wat is de oplossing van de vergelijking $1 + 2\sqrt{3 + 6x} = 5$

- A. -4
- B. $\frac{1}{6}$
- C. $\sqrt{3}$
- D. $-\frac{1}{6}$

12. Wat is de waarde van x bij de vergelijking:

$$2(x + 3) - 3x + 2 = 3(x - 2) + 2(x + 1) + 6?$$

- A. $x = 0$
- B. $x = 6$
- C. $x = 2$
- D. $x = 1$

13. Welke waarde hoort bij de vraagteken?

- A. 34
- B. 88
- C. 96
- D. 72

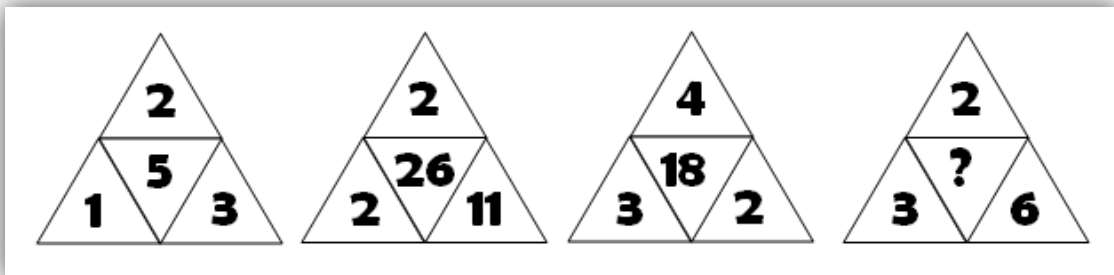
$1 + 4 = 5$
$2 + 5 = 12$
$3 + 6 = 21$
$8 + 11 = ?$

14. Wat is de waarde van de volgende binomiaalcoëfficiënt $\binom{12}{6}$.

- A. 2
- B. $\frac{1}{2}$
- C. 72
- D. 924

















15. Welke waarde hoort bij de vraagteken?.

- A. 10
- B. 36
- C. 24
- D. 7



16. Wat is in de figuur hiernaast de waarde van de driehoek?

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 3

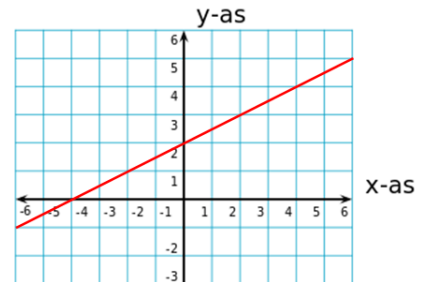
				18
				18
				18
				21
21	16	16	22	

17. De som van drie getallen is 96. Het grootste getal is 3 keer zo groot als het kleinste getal. Het middelste getal is 2 keer zo groot als het kleinste getal. Wat is de waarde van het grootste getal?

- A. 48
- B. 32
- C. 64
- D. 16

18. Welk van onderstaande formules is de vergelijking die hoort bij deze grafiek?

- A. $y = -5x + 2$
- B. $2y - 5x = 2$
- C. $2y - x = 4$
- D. $y = \frac{1}{2}x - 5$



19. Los op: $\frac{ab}{x^2} + \frac{4}{2x^2}$

- A. $\frac{ab+4}{3x^2}$
- B. $\frac{ab+2}{2x^2}$
- C. $2\frac{ab}{x^2}$
- D. $\frac{ab+2}{x^2}$

20. Gegeven: voor een onderzoek onder ouders van leerlingen van een school worden alle ouders aangeschreven. 70% van de ouders reageert en vult de vragenlijst in. Van deze groep krijgt 20% een nader vervolgonderzoek. Hoeveel procent van alle aangeschreven ouders doet uiteindelijk mee met het vervolgonderzoek?

- A. $3\frac{1}{2}\%$
- B. 14%
- C. $14\frac{2}{7}\%$
- D. $16\frac{1}{3}\%$