

21+ toets

2025

Zaterdag, 1 februari
08:00 – 10:00

Onderdeel B: Meerkeuzevragen

Dit toetsonderdeel bestaat uit 10 vragen. Voor dit onderdeel zijn maximaal 20 punten te behalen. Voor elk vraagnummer kan er 1 punt met een goed antwoord kunnen behaald worden.

Bij dit onderdeel mag je geen rekenmachine gebruiken.

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. Bereken welk getal op de plek van het vraagteken moet staan.

- A. $-\frac{3}{4}$
- B. 12
- C. $\frac{5}{8}$
- D. -5

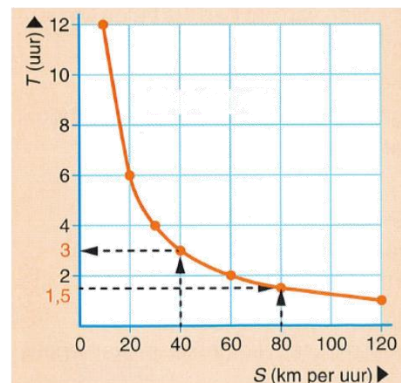


12. Reken uit: $400 \times 10^{-5} \times 3 \times 10^2 =$

- A. 1200
- B. 133,3
- C. 0,75
- D. 1,2

13. De formule $T = \dots$ die bij de grafiek hiernaast hoort is...

- A. $T = S^2 + 12$
- B. $T = 120 \div S$
- C. $T = 12 \times S$
- D. $T = S^2 + 120$



14. Over 51 jaar is een jongen precies 4 keer zo oud als hij nu is. Stel een vergelijking op waarin j de leeftijd van de jongen is op dit moment.

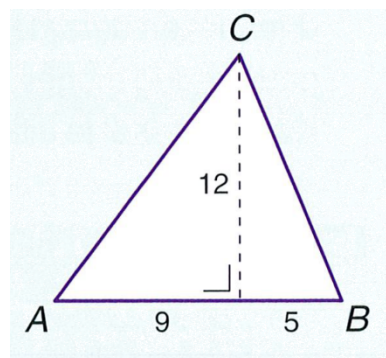
- A. $4j = 51$
- B. $(4 + 51) = j$
- C. $j + 51 = 4j$
- D. $51j = 4j$

15. Een meisje doet 50 minuten over haar krantenwijk. Haar twee oudere broers kunnen het sneller. Elke broer kan het twee keer zo snel. Als ze hulp krijgt van haar twee broers, dan doen ze het in...

- A. 10 minuten
- B. 17 minuten
- C. Blijft 50 minuten
- D. 25 minuten

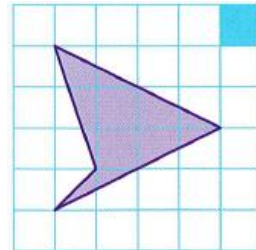
16. De omtrek van $\triangle ABC$ is...

- A. 168
- B. 84
- C. 42
- D. 52



17. Bereken de oppervlakte van de paarse figuur hiernaast. Het blauwe vierkantje is 1 cm^2 .

- A. 6 cm^2
- B. 8 cm^2
- C. $4,5 \text{ cm}^2$
- D. $5,33 \text{ cm}^2$



18. Je gooit met twee dobbelstenen, maar wil op geen van beide dobbelstenen een vier gooien. De kans is dan...

- A. 5 op de 6
- B. 4 op de 36
- C. 11 op de 36
- D. 12 op de 36

19. Een kaartspel heeft 52 kaarten. Er zitten vier soorten plaatjes: A, K, Q en J. Je trekt blindelings een kaart uit een goed geschud spel. Bereken hoe groot de kans is op een rood plaatje.

- A. 1 op de 26
- B. 1 op de 52
- C. 4 op de 52
- D. 2 op de 13



20. M is het middelpunt van de cirkel. Bereken de hoek met het boogje bij A.

- A. $\angle A = 45^\circ$
- B. $\angle A = 85^\circ$
- C. $\angle A = 65^\circ$
- D. $\angle A = 55^\circ$

