

21+ Toets Wiskunde

2024 - 2025

datum:

08:00 – 10:00 uur

Onderdeel B: Meerkeuzevragen

Tijdsduur:	120 minuten
Docent:	drs. D.H.E. Angela
Hulpmiddelen:	Schrijfgerei, geodriehoek, GEEN rekenmachine
Leerstof:	Het Grote Rekenboek Plusboek – Op Weg Naar Wiskunde (2013)

Dit toetsonderdeel bestaat uit 10 opgaven.

Voor elke vraag kan er 1 punt met een goed antwoord behaald worden.

Voor dit toetsonderdeel zijn maximaal 10 punten te behalen.

Vul de antwoorden (*aankruisen*) op de vragen in op de daarvoor bestemde antwoordenblad!

Heb je tijd over, controleer dan je antwoorden.

Opgave 11

Zet de uitkomsten van de volgende sommen op volgorde van klein naar groot.

Welke komt er dan in het midden?

- A $1 + 23456$ B $12 + 3456$ C $123 + 456$ D $1234 + 56$ E $12345 + 6$

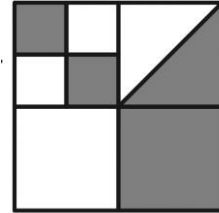
Opgave 12

Het grote vierkant hiernaast is verdeeld in kleinere vierkanten.

In één van deze kleinere vierkanten is een diagonaal getekend.

Het hoeveelste deel van het grote vierkant is wit?

- A $\frac{1}{3}$ B $\frac{3}{8}$ C $\frac{4}{9}$ D $\frac{1}{2}$ E $\frac{4}{5}$



Opgave 13

Iedere leerling in een klas doet aan zwemmen of aan dansen of doet beide. Drie vijfde deel van deze leerlingen zwemt en drie vijfde deel danst. Vijf leerlingen doen zowel aan dansen als zwemmen. Hoeveel leerlingen zitten er in de klas?

- A 15 B 20 C 25 D 30 E 35

Opgave 14

Het salaris van Chichi is 20% van dat van haar baas.

Hoeveel procent is het salaris van haar baas méér dan dat van Chichi?

- A 80% B 120% C 180% D 200% E 400%

Opgave 15

Van vier gehele getallen a, b, c en d is bekend dat $ab = 2cd$.

Welke van de volgende getallen kan dan *niet* gelijk zijn aan het product $abcd$?

- A 50 B 100 C 200 D 450 E 800

Opgave 16

De som van vier opeenvolgende gehele getallen is 2.

Welk getal is de kleinste van deze vier gehele getallen?

- A -3 B -2 C -1 D 0 E 1

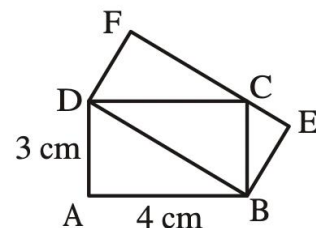
Opgave 17

In de figuur hiernaast zijn twee rechthoeken te zien, namelijk $ABCD$ en $DBEF$.

Hoeveel cm^2 is de oppervlakte van rechthoek $DBEF$?

Hint: Teken in driehoek BCD de hoogtelijn in C .

- A 10 B 12 C 13
D 14 E 16



Lees verder

Opgave 18

Er groeien waterlelies in een meer. De bladeren bedekken al een flink deel van het wateroppervlak. Elke dag verdubbelt de wateroppervlakte die door de bladeren wordt bedekt.

Op 18 maart is een kwart van het meer bedekt. Na hoeveel dagen is het hele meer bedekt?

- A 2 B 4 C 8 D 10 E 16

Opgave 19

Bereken en rond af op een geheel getal $6 + 20 \times (0 + 6) - 20 \times 0 - \frac{9}{10} : \frac{9}{8} : \frac{9}{5} \approx$

- A 1 B 12 C 106 D 114 E 126

Opgave 20

Een viervlaksdobbelsteen is een rechthoekig blokje. Op de kleine zijvlakken staat niets. De kansen op een 1, 2, 3 of 4 zijn even groot.

Je werpt met twee viervlaksdobbelstenen.

Bereken de kans dat het product van de twee cijfers groter is dan 10.

- A $\frac{17}{36}$ B $\frac{19}{36}$ C $\frac{1}{16}$ D $\frac{1}{8}$ E $\frac{3}{16}$



Naam:

Score:

--

21+Toets R&W

Antwoordenblad bij onderdeel B: Meerkeuzevragen

11)	A	B	C	D	E
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12)	A	B	C	D	E
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13)	A	B	C	D	E
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14)	A	B	C	D	E
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15)	A	B	C	D	E
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16)	A	B	C	D	E
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17)	A	B	C	D	E
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18)	A	B	C	D	E
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19)	A	B	C	D	E
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20)	A	B	C	D	E
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>