

21+Toets Rekenen-Wiskunde IPA onderdeel B Meerkeuzevragen nieuwe stijl uitwerkingen

Vraag 11

Van klein naar groot: $123 + 456 = 579$; $1234 + 56 = 12190$; $12 + 3456 = 3468$; $12345 + 6 = 12351$ en $1 + 23456 = 23457$, dus antwoord B. [1 pt]

Vraag 12

We kijken naar de verdeling van het grote vierkant in 4 even grote vierkanten → van de twee bovenste vierkanten is de helft wit en van de onderste vierkanten is er één wit en één grijs, dus antwoord D. [1 pt]

Vraag 13

$\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$, dus $\frac{1}{5}$ deel van de klas doet zowel aan zwemmen als aan dansen. Dat zijn 5 leerlingen, er zitten daarom $5 \times 5 = 25$ leerlingen in de klas → antwoord C. [1 pt]

Vraag 14

Het salaris van Chichi is $\frac{1}{5}$ deel van het salaris van haar baas → de baas verdient dus 5 keer zoveel als Chichi, ofwel 500% van het salaris van Chichi en dat is dus 400% meer → antwoord E. [1 pt]

Vraag 15

$a \cdot b \cdot c \cdot d = 2 \cdot c \cdot d \cdot c \cdot d = 2 \cdot (c \cdot d)^2$, dus het getal moet tweemaal een kwadraat zijn. → alleen 100 is dat niet → antwoord B. [1 pt]

Vraag 16

$-1 + 0 + 1 + 2 = 2$ → antwoord C. [1 pt]

Vraag 17

Teken in $\triangle BCD$ de hoogtelijn uit hoekpunt C en kleur $\triangle BCD$. Je ziet dan dat de uitstekende driehoeken DCF en BEC samen even groot zijn als $\triangle BCD$. Verder is $\triangle BCD$ zelf weer de helft van rechthoek $ABCD$ (opp. = $3 \times 4 = 12 \text{ cm}^2$).

Dus: rechthoek $DBEF$ heeft ook oppervlakte 12 cm^2 → antwoord B. [1 pt]

Vraag 18

$\frac{1}{4}$ van het meer bedekt → na 1 dag $2 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$ van het meer bedekt → na weer 1 dag $2 \times \frac{1}{2} = 1$ → antwoord A. [1 pt]

Vraag 19

$6 + 20 \times (0 + 6) - 20 \times 0 - \frac{9}{10} : \frac{9}{8} : \frac{9}{5} = 6 + 20 \times 6 - 0 - \frac{9}{10} \times \frac{8}{9} : \frac{9}{5} = 126 - \frac{8}{10} \times \frac{5}{9} = 126 - \frac{4}{9} = 125\frac{5}{9} \approx 126$ → antwoord E. [1 pt]

Vraag 20

×	1	2	3	4
1	1	2	3	4
2	2	4	6	8
3	3	6	9	12
4	4	8	12	16

Er zijn 3 uitkomsten (van de 16 mogelijke uitkomsten) boven de 10, dus de gevraagde kans is $\frac{3}{16}$ → antwoord E. [1 pt]