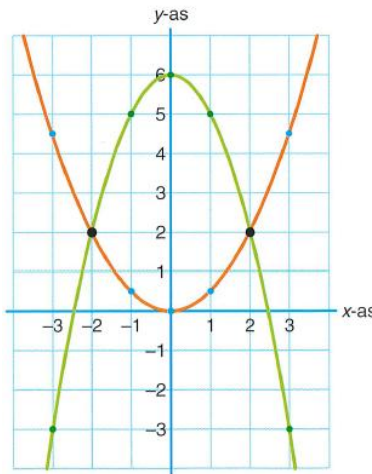


Antwoordenblad

Onderdeel A: Open vragen

Antwoord	Uitwerking
1) $KGD(28, 70) = 140$	De veelvouden van 28 zijn 56, 84, 112, 140 , 168, 196, enz. De veelvouden van 70 zijn 140 , 210, 280, enz. $KGV(28, 70) = 140$
2) Omtrek = 4π	Omtrek van een cirkel = $\pi \cdot d$. d van de grote cirkel is 4, dus halve grote cirkel = 2π . Omtrek kleine cirkel = π , want $d=1$. Een halve kleine cirkel = $\frac{\pi}{2}$, dus vier halve kleine cirkels zijn samen ook 2π , dus omtrek figuur 1 is $2\pi + 2\pi = 4\pi$
3) $a = 10$	$5(3a - 2) = 2(6a + 10) \Rightarrow 15a - 10 = 12a + 20 \Rightarrow 3a = 30$, dus $a = 10$
4) $\angle ? = 45^\circ$	Omdat driehoek CBF gelijkbenig is, zijn de hoeken bij C en F 70° . Omdat driehoek FAD gelijkbenig is, zijn de hoeken bij D en F 65° . De hoek met het vraagteken is $180^\circ - 70^\circ - 65^\circ = 45^\circ$
5) a. 24 min. b. 10 km.	Fietser 2 moet 2 km inhalen. Elk uur loopt hij 5 km in. Dus 2 km heeft hij na $\frac{2}{5}$ uur = 24 minuten ingehaald. Fietser 2 fietst 25 km/u. In $\frac{2}{5}$ uur fietst hij $\frac{2}{5} \times 25 = 10$ km.
6) Opp = $\pi - 2 \text{ cm}^2$	De zijden van het vierkant zijn $\sqrt{2^2 + 2^2} = \sqrt{8}$. De oppervlakte van het vierkant is $\sqrt{8} \times \sqrt{8} = 8$ De oppervlakte van de cirkel is $\pi \cdot 2^2 = 4\pi$ De oppervlakte van 1 segment is $(4\pi - 8) : 4 = \pi - 2$
7) Snijpunten zijn: $(-2, 2)$ en $(2, 2)$	
8) $P(5) = \frac{1}{4}$	$P(5) = \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$
9) $\frac{5}{16}$	$\frac{7}{8} - \frac{3}{4} \div \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{8} - \frac{3}{4} \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{8} - \frac{9}{16} = \frac{14}{16} - \frac{9}{16} = \frac{5}{16}$
10) Kans = $\frac{1}{2}$	Kans op allebei dezelfde kleur is $\frac{3}{20} + \frac{7}{20} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

Onderdeel B: Meerkeuzevragen

11)	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
12)	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D
13)	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D
14)	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D
15)	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D
16)	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D
17)	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D
18)	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D
19)	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D
20)	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D