Tegnologie · Graad 7

Memorandum · Kwartaal 1–2

TOTAAL
60
PUNTE

Nasienriglyne

1. Ken die volle punt toe vir 'n korrekte antwoord, selfs al is die bewoording anders as die een hieronder.
2. By 'n skets word die punt toegeken vir 'n duidelike, benoemde tekening — nie vir kunsvaardigheid nie.
3. By ontwerpvrae word enige oplossing aanvaar wat die spesifikasies nakom en verduidelik word.
4. Waar 'n vraag om twee of meer items vra, word een punt per korrekte item toegeken.
5. Moenie punte aftrek vir spelling nie, tensy 'n tegniese term heeltemal verkeerd is.

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 1 · Meervoudige keuse · 6 punte			
1.1	c. evalueer	**1**	
1.2	b. raamstruktuur	**1**	
1.3	b. lug kan saamgedruk word, maar water nie	**1**	
1.4	b. tweede klas	**1**	
1.5	a. 'n voëlnes	**1**	
1.6	c. rigied is	**1**	
VRAAG 2 · Ontwerpproses · 12 punte			
2.1	Ondersoek → ontwerp → maak → evalueer → kommunikeer	**5**	*1 punt per punt.*
2.2	'n Spesifikasie sê wat die ontwerp moet doen of hê. 'n Beperking is iets wat jou inperk — geld, tyd, materiaal of ruimte. Voorbeeld: spesifikasie — die fietsrak moet tien fietse hou; beperking — die begroting is R500.	**3**	*1 punt vir elke definisie (2) en 1 punt vir 'n korrekte voorbeeld van óf 'n spesifikasie óf 'n beperking.*
2.3	Afmetings; 'n skaal; etikette; die materiaal; verskillende aansigte.	**4**	*1 punt per punt.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 3 · Strukture · 9 punte			
3.1	A = raamstruktuur; B = dopstruktuur; C = soliede struktuur	**3**	*1 punt elk.*
3.2	Enige drie: dit in 'n buis rol; dit vou of riffel; 'n stut of skoorstut byvoeg; die raam trianguleer; 'n dikker of sterker materiaal gebruik; lae saamlamineer.	**3**	*1 punt per punt.*
3.3	'n Driehoek kan nie vervorm sonder dat 'n sy van lengte verander nie, dus is dit rigied. 'n Vierkant kan skeeftrek in 'n ruit sonder dat enige sy langer word.	**3**	*1 punt per punt.*
VRAAG 4 · Meganismes · 15 punte			
4.1	A: MV = 1; B: MV groter as 1; C: MV kleiner as 1 (3). B: die krag is baie verder van die steunpunt af as die las, dus kan 'n klein krag 'n groter las lig (1).	**4**	*1 punt per hefboom; 1 punt vir die verduideliking (afstand van krag teenoor las vanaf die steunpunt). Geen berekening word vereis nie.*
4.2	'n Meganisme wat rigting verander, laat die krag die ander kant toe werk, bv. 'n eersteklas-hefboom soos 'n wipplank (druk af, die las gaan op) of 'n vaste katrol (1). Een wat grootte verander, laat 'n klein krag 'n groot las skuif, bv. 'n tweedeklas-hefboom soos 'n kruiwa of 'n botteloopmaker (1). Albei voorbeelde korrek (1).	**3**	*Moenie 'n punt vir 'rat' toeken nie (Graad 8).*
4.3	Enige twee, 1 punt vir die gereedskap en 1 vir die klas: skêr, tang of heiningskêr — eerste klas; neutkraker of ponsmasjien — tweede klas; pinset, braaitang of kantoorkrammasjien — derde klas.	**4**	
4.4	kruiwa = tweede klas; wipplank = eerste klas; visstok = derde klas; botteloopmaker = tweede klas. 1 punt elk.	**4**	
VRAAG 5 · Ontwerpopdrag · 10 punte			
5.1	Die skool het 'n veilige plek nodig waar tien fietse regop en apart gestoor kan word.	**2**	*1 punt per punt.*
5.2	Dit moet tien fietse hou; elke fiets moet regop staan; die fietse moet nie mekaar krap nie; daar moet 'n slotpunt wees; dit moet buite kan staan.	**3**	*1 punt per punt.*
5.3	Die begroting; die beskikbare ruimte; die materiaal; die tyd; die vaardighede van wie dit bou.	**2**	*1 punt per punt.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
5.4	Enige duidelike skets met ten minste vier gemerkte dele en een realistiese afmeting.	**3**	*1 punt vir 'n duidelike skets; 1 punt vir ten minste VIER gemerkte dele; 1 punt vir EEN realistiese afmeting.*
VRAAG 6 · Perspektief: begrippe · 4 punte			
6.1	Die punt op die horison waar lyne wat van die kyker af wegbeweeg, blyk om bymekaar te kom.	**2**	*1 punt vir 'op die horison', 1 vir 'lyne kom bymekaar'.*
6.2	Eenpunt-perspektief. Dit laat 'n plat tekening diep lyk, asof 'n mens in die prent inkyk.	**2**	*1 punt vir die naam, 1 vir die diepte.*
VRAAG 7 · Perspektief: teken · 3 punte			
7.1	'n Vierkant voor, 'n horisonlyn met 'n verdwynpunt, lyne vanaf die hoeke na daardie punt, en 'n kleiner vierkant wat die agterkant sluit.	**3**	*1 punt vir die kubus, 1 vir die horisonlyn en punt, 1 vir die lyne.*
VRAAG 8 · Perspektief: waarom dit saak maak · 1 punt			
8.1	Dit wys hoe die voorwerp werklik sal lyk, met diepte en drie kante tegelyk, sodat 'n kliënt wat nie tekeninge kan lees nie, dit dadelik verstaan.	**1**	*1 punt vir 'n sinvolle rede.*

Totaal **60 punte**



Gratis vasvrae

Klaar met hierdie toets? Oefen verder aanlyn!

Meer as 12 000 gratis vrae vir Graad 4 tot 7, in elke vak en volgens KABV. Na elke antwoord kry jou kind 'n kort verduideliking. Geen registrasie nodig, en dit werk op 'n foon.

meerkatskool.co.za

Skandeer met jou foon om dadelik te begin

'n Klein versoek van ons

Baie dankie dat jy MeerkatSkool ondersteun! Ons is 'n klein Suid-Afrikaanse besigheid, en elke vraestel is met groot sorg saamgestel.

Hierdie toets en memo is 'n gratis voorbeeld: deel dit gerus met ander ouers en onderwysers. Vra ons oor die volledige boekie: meerkatskool.co.za of WhatsApp 066 462 7629.

Dankie!
Die MeerkatSkool-span

Gratis vasvrae
meerkatskool.co.za

E-pos
info@meerkatskool.co.za

WhatsApp en oproepe
066 462 7629

Help ons verbeter

Kry jy 'n fout in hierdie toets? WhatsApp ons dadelik. Ons maak dit binne 24 uur reg en stuur vir jou die nuwe weergawe.

Skandeer om ons te WhatsApp · 066 462 7629