



Reglamento di korekshon VSBO PKL

2025

periodo 1
djaweps 15 di mei
7.30 - 10.00 or

Matemátika

Entrega di skor

Prosesá e skornan di tur kandidato den e programa online AWP.

E skornan mester ta yená pa mas tardá djaluna 2 di yüni 2025 pa 12.00 or.

E reglamento di korekshon ta konsistí di:

- 1 Regla pa evaluashon
- 2 Regla general
- 3 Regla spesífiko di vak
- 4 Komplementashon riba reglamento di korekshon
- 5 Modelo di evaluashon

1 Regla pa evaluashon

Ta evaluá trabou di e kandidatonan tumando na konsiderashon artíkulonán 30, 31 i 32 di Dekreto gubernamental v.w.o.-h.a.v.o.-v.s.b.o. fechá 23-06-2008 (PB. 2008, no. 54.) E siguiente pasashinan di e artíkulonán di e Dekreto gubernamental, menshoná aki riba, ta importante pa evaluashon:

- 1 Eksaminadó ta risibí di direktor e trabou trahá, ku un ehemplar di e tareanan, e normanan di evaluashon i prosèsverbal di e èksamen. Esaki ta koregí e trabou i ta mand'é, ku su evaluashon pa e direktor. E eksaminadó ta apliká e normanan di evaluashon i e reglanan pa determiná punto di skor ku ETE (Ofisina di èksamen) a duna.
- 2 Inmediatamente direktor ta manda pa ko-eksaminadó e dokumentonan ku el a risibí di e eksaminadó, ku un ehemplar di e tareanan, e normanan di evaluashon, prosèsverbal i e reglanan pa determiná skor.
- 3 E ko-eksaminadó ta evaluá e trabou mas pronto posibel i ta apliká e normanan di evaluashon i e reglanan pa determiná skor ku ETE (Ofisina di èksamen) a duna.
- 4 Den konsulta ku otro, eksaminadó i ko-eksaminadó ta fiha e kantidat di punto di skor pa e èksamen sentral.
- 5 Den kaso ku nan no yega na un akuerdo riba esaki, ta fiha e kantidat di punto di skor riba e promedio aritmético di e kantidat di punto di skor ku kada un di nan a proponé; si ta nesesario irònt bai ariba.

2 Regla general

E siguiente reglanan ta aplikabel pa evaluashon di e trabou di èksamen:

- 1 Eksaminadó ta menshoná riba un lista nòmber i/òf number di e kandidatonan, e kantidat di punto di skor otorgá na kada kandidato pa kada pregunta i e total kantidat di punto di skor di kada kandidato.
- 2 Pa kontesta riba un pregunta, eksaminadó i ko-eksaminadó ta otorgá punto di skor di akuerdo ku e modelo di evaluashon. Punto di skor ta e numbernan 0, 1, 2, ..., n, kaminda n ta e kantidat máksimo di punto di skor ku por optené pa un pregunta. No ta permití otro punto di skor ku no ta number hinté òf un skor ménos ku 0.
- 3 Ta otorgá punto di skor tumando na konsiderashon e siguiente reglanan:
3.1 si un pregunta ta kontestá kompletamente korekto, ta otorgá e kantidat máksimo di punto di skor;

- 1.1 si un pregunta ta kontestá parsialmente korekto, ta otorgá un parti di e kantidat di punto di skor ku por optené di akuerdo ku e modelo di evaluashon;
- 1.2 si un kontesta riba un pregunta habrí no ta aparesé den e modelo di evaluashon i e kontesta akí, a base di argumento demostrabel tokante kontenido di vak, por ser konsiderá korekto òf parsialmente korekto, mester otorgá punto di skor na analogia òf den sentido di e modelo di evaluashon;
- 1.3 si ta pidi solamente ún ehèmpel, motibu, elaborashon, sita òf otro sorto di kontesta, ta evaluá únikamente e promé kontesta duná;
- 1.4 si ta pidi mas ku un ehèmpel, motibu, elaborashon, sita òf otro sorto di kontesta, ta evaluá únikamente e promé kontestanan duná, te maksimalmente e kantidat pidí;
- 1.5 si den un kontesta ta falta un aklarashon pidí òf splikashon òf derivashon òf kalkulashon òf si esaki ta fout, ta otorgá 0 punto a ménos ku e modelo di evaluashon ta indiká otro;
- 1.6 si den e modelo di evaluashon tin diferente posibilidat duná, separá pa di e signo /, e posibilidatnan akí ta konta komo diferente formulashon di mesun kontesta òf parti di e kontesta ei.
- 1.7 si den e modelo di evaluashon un parti di kontesta ta entre paréntesis, e parti akí no tin mester di aparesé den e kontesta di e kandidato.
- 2 E kontesta korekto riba un pregunta di selekshon múltiple ta e lèter kapital ku ta pertenesé na e posibilidat di eskoho korekto. Pa un kontesta korekto riba un pregunta di selekshon múltiple ta otorgá e kantidat i punto menshoná den e modelo di evaluashon. Pa kada otro kontesta no ta otorgá punto di skor. Si a duna mas ku un kontesta tampoko no ta otorgá punto di skor.
- 3 Den evaluashon di un pregunta por konta un fout solamente un bes, a ménos ku esei ta simplifiká e pregunta konsiderablemente i/òf a ménos ku e modelo di evaluashon indiká otro.
- 4 E mesun fout den kontesta di diferente pregunta mester kontá kada bes di nobo, a ménos ku e modelo di evaluashon indiká otro.
- 5 Si eksaminadó òf ko-eksaminadó ta kere ku den e èksamen òf e modelo di evaluashon di e èksamen tin un fout òf ineksaktitut, e ta evaluá trabou di e kandidato komo si fuera e èksamen i e modelo di evaluashon ta korekto. Pero e mester pone ETE na altura di e fout òf ineksaktitut akí sí. No ta permití pa desviá independientemente for di e modelo di evaluashon. Den e kriterio definitivo di e èksamen ETE ta tene kuenta ku un posibel fout.
- 6 Ta otorgá punto di skor a base di e kontesta ku e kandidato duna riba kada pregunta. No ta duna punto di skor di antemano.
- 7 Ta optené sifra pa e èksamen sentral di e siguiente manera.
Promé i di dos korektor ta fiha skor pa kada kandidato. Ta informá e direktor di e skor akí. E direktor ta fiha sifra pa e èksamen sentral a base di e reglanan di konvershon di skor pa sifra. Por lesa e sifra akí for di e tablanan di konvershon ku ETE ta pone disponibel despues ku a fiha e sesura definitivo.

3 Regla spesífiko di vak

Pa e èksamen sentral skirbí akí matemátika PKL prome periodo 2025 por optené maksimalmente 68 punto di skor. E èksamen ta konsistí di 28 pregunta.

Pa evaluashon di e trabou di èksamen e siguiente stipulashonnan ta aplikabel:

Pa e èksamen akí a stipulá e siguiente reglanan spesífiko:

1. Pa kada eror di kalkulashon ta kita 1 punto di skor te na e máksimo di e kantidat di punto di skor ku por duna pa e parti ei di e pregunta en kestion.
2. Si e kandidato a hasi un eror di notashon ora di kontestá un pregunta i si por mira ku esaki no tin mas influensia riba e kontesta final, lo no kita punto di skor pa e eror akí.
3. Pa kada pregunta por kita maksimalmente 1 punto di skor si a menshoná un unidat inkorekto òf si no a menshoná e unidat korespondiente. Den henter e èksamen por kita maksimalmente 2 punto di skor pa esaki.
4. E kantidat di punto di skor ku por kita den henter e èksamen pa eror di rònt ta maksimalmente 2 punto di skor. Es desir, maksimalmente 1 punto si e kandidato rònt bai ariba inkorektamente ún òf mas bes i tambe maksimalmente 1 punto si e kandidato rònt bai abou inkorektamente ún òf mas bes.
5. Si den un pregunta no tin instrukshon di e manera kon mester rònt un kontesta tur proksimashon di e kontesta ku ta resultado di un kalkulashon korekto i ku tambe ta aseptabel, ta kompletamente korekto. Pa e èksamen kompleto ta konta: a ménos ku e modelo di evaluashon eksplísitamente ta otorgá punto pa rònt, e instrukshon: “rònt te ... desimal”, ta sirbi únikamente komo indikashon pa e kandidato te kon presis e mag rònt i nunca no ta intenshoná pa eksaminá e abilidad di *ròntmentu di number*.
6. Si un kontesta ku un kandidato duna ta mostra ku e kandidato a simplifiká definishon di e problema no ta permití pa duna e skor máksimo pa e kontesta duná.

4 Komplementashon riba regla di korekshon

Tin dos motibu pa un komplementashon riba reglamento di korekshon: akklarashon i eror.

Aklarashon

Ta formulá e reglamento di korekshon promé ku e èksamen tuma lugá. Ta despues di e èksamen ta sa ta kua ta e kontestanan ku e kandidatonan ta duna. Pregunta i reakshon ku ta drehta serka ETE despues di e èksamen por ta un indikashon ku e reglamento di korekshon no ta tene kuenta sufisientemente ku e kontestanan ku kandidatonan ta duna. Un komplementashon riba e reglamento di korekshon e ora ei por duna akklarashon ainda.

Un eror

Si ETE konstatá ku e èksamen sentral tin un eror, e por disidí na agregá un komplementashon na e reglamento di korekshon.

Ta publiká un komplementashon riba e reglamento di korekshon pa medio di un meil ku ta sali for di ETE. Ta manda un komplementashon riba e reglamento di korekshon mas pronto posibel pa e sekretarionan di èksamen.

Si despues ku a konstatá un ineksaktitut no manda un komplementashon riba e reglamento di korekshon, ETE ta tene kuenta ku e ineksaktitut na momentu ku ta stipulá e sesura definitivo.

5 Modelo di korekshon

Pregunta	Kontesta	Skor
----------	----------	------

Na e kontesta korekto di un selekshon múltiple ta otorgá 1 punto.

1 skor máksimo 2

Un kalkulashon òf akshon for di kua ta sali na kla ku e kresementu, ta e sifra 3,2.

1

Partishon di 3,2 den 4 = 0,8 (kg bahada di peso pa siman);

1

Na lugá di 3,2, konta e sifra -3,2 tambe pa bon.

Den tur otro kaso, konta e sifranan, - 0,8 i 0,8 tambe pa bon.

2 A

3 C

4 skor máksimo 6

Pa grafik ta konta:

Pone e puntonan korektamente. (1 punto)

Kurva den e puntonan pintá. (1 punto)

5 C

6 B

7 skor máksimo 3

kantidat di sekònde	0	30	60	90	120	150
temperatura na °c	25	43	61	79	97	115

Tur kontesta korekto, 3 punto.

Ún fout, 2 punto i si ún kontesta mei mei ta fout pero e sobrá kada bes a suma ku 18, otorgá 2 punto.

Dos fout, 1 punto. I si dos kontesta mei mei ta fout pero e sobrá kada bes a suma ku 18, otorgá 1 punt.

Mas ku dos fout: 0 punto

8 A

9 skor máksimo 4

Desaroyo di temperatura ta: **periódiko**.

number di midishon	1	2	3	4	5	6
temperatura na °C	160	185	163	188	166	191
Kresementu/diferensia	25	-22	25	-22	25	

Hañamentu di kresementu/diferensia 25.

1

Hañamentu kresementu diferensia -22.

1

Hañamentu di rípitishon di kresementu 25 i -22 den restu di e tabèl, k.o.p. yenamentu kompletamente korekto di e tabèl.

1

Un konklushon korekto a base di e tabèl yená.

1

10 skor máksimo 3

E tres puntonan (2,62), (5,155), ($\frac{1}{2}$,15,50) pintá na e lugánan korekto den e grafik.

2

Kada fout, ta kita 1 punto.

For di e splikashon mester por dedusí ku loke ta bisa ta ku:

tur tres punto ta riba e grafik i esei ta nifiká ku Charlie ta obediente na gobièrnu.

11 skor máksimo 2

ponensia	korekto	inkorekto
Promé ku aña kuminsá, ya Charlie ta haña pedido pa piská di Bándariba.	x	
Durante aña tantu na Bándariba komo na Bándabou ta bende kada bes ménos piská.		x
E grafik di Bándabou ta mustra bon den kua periodo Bièrnèsantu ta kai.	x	

Tres rei korekto, 2 punto

Dos rei òf ún rei korekto, 1 punto.

12 B**13 skor máksimo 3**

$20 - 0,75 = 27,25$ (liter).

1

$27,25 \div 15 = 1,816...$ (liter di meskla pa bolo)

1

$1,816 \times 3 \div 8 = 0,68...$ ($\approx 0,7$ liter di zeta pa bolo).

1

No kita punto pa rònt. 2º parti regla spesífiko di vak number 5 ta konta.

Pregunta	Kontesta	Skor
----------	----------	------

14 skor máksimo 5

Superfisie firkant = $l \times h = 20 \times 20 = 400 \text{ cm}^2$. 1

Diameter sírkulo = 20 cm pues stral = 10 cm. 1

Superfisie sírkulo = $3,14 \times 10 \times 10 = 314 \text{ cm}^2$ 1

Superfisie total = $400 + 314 = 714 \text{ cm}^2$ 1

Volúmen bolo = $714 \times 20 = 14280 \text{ cm}^3$ 1

15 skor máksimo 3

Regla di oro pa largura di hende hòMBER ta 1,80 m. 1

Midi riba e portrèt:

Haltura Davy ta $3,5 \pm 0,1 \text{ cm}$ i altura di plafòn ta $6,0 \pm 0,1 \text{ cm}$. 1

(Si e midínan akí no ta klòp ku e midínan riba e vershon idrùk di e èksamen akí, evaluá e ora ei saliendo for di e midí korekto den e èksamen ku kontinuashon di kalkulashon korespondiente).

Kalkulashon: $6,0 \div 3,5 \times 180 = 308,57.. \text{ cm} / 3,09 \text{ m}$. 1

Márgen di fout: $2,95 \text{ m} \leq \text{kontesta final} \leq 3,23 \text{ m}$

Akibou un ehèmpel di kalkulashon ku tabèl di proporshon:

	altura riba e portrèt		altura den realidat
Davy	3,5 cm	$\div 3,5$ 1	$\times 180$ 180 cm
plafòn	6,0 cm	$\div 3$ 1,71..	$\times 180$ 308,57.. cm

Pregunta	Kontesta	Skor
----------	----------	------

16 skor máksimo 3

Un ehèmpel di instrukshon korekto ta:

1. Bira bo kurpa -90° .
2. Kana 2 òf 3 stap bai dilanti.
3. Bira bo kurpa 90° .
4. Kana 2 òf 3 stap bai dilanti.
5. Bira bo kurpa -90° .
6. Kana 1 òf 2 stap bai dilanti.

E instrukshonnan kompletamente korekto asina ku Davy por yega na e regalo, 3 punto.

Kada instrukshon fout, kita 1 punt.

17 skor máksimo 1

Márgen di fout: $3\text{ m} \leq \text{distanzia Emmely te Davy} \leq 8\text{ m}$.

18 skor máksimo 2

Konvertí pia pa meter òf vice versa.

1

Konklushon di akuerdo ku e kontesta di konvershon.

1

Ehèmpel di kalkulashon i konklushon:

$$14 \times 30,48 = 426,72\text{ cm} = 4,2672\text{ m}.$$

Konklushon: 4,2672 m ta mas largu ku 4 m (pues sufisientemente largu).

19 skor máksimo 4

Konvertí hanchura di un lata-T i haltura di parti dilanti den unidat igual manera cm òf inch.

2

Dividí pa kalkulá e kantidat nesesario di lata.

1

Rònt di akuerdo ku e situashon.

1

Ehèmpel di kalkulashon i konklushon:

$$12\text{ inch} = 30,48\text{ cm}, \text{ pues } 6\text{ inch} = 30,48 \div 2 = 15,24\text{ cm}. \text{ (1 punto)}$$

$$1,5\text{ m} = 150\text{ cm}. \text{ (1 punto)}$$

$$150 \div 15,24 = 9,84... \text{ . (1 punto)}$$

Pues 10 lata. (1 punto)

20 skor máksimo 1

850 psi ta **6000** kPa.

Pregunta	Kontesta	Skor
----------	----------	------

21 skor máksimo 2

Midí largura b riba e portrèt: $b = 5,5 \text{ cm} \pm 0,1 \text{ cm}$. 1

(Si e midínan akí no ta klòp ku e midínan riba e vershon idrùk di e èksamen akí, evaluá e ora ei saliendo for di e midí korekto den e èksamen ku kontinuashon di kalkulashon korespondiente).

Kalkulá hanchura kil den realidat: $5,5 \times 45 = 247,5 \text{ cm} / (2,48 \text{ m})$. 1

22 skor máksimo 2

nòmber di sambuyadó	profundidat di sambuyá (na m)	distansia for di superfisie di awa (na m)
Carlos	20 m	– 20 m
Dino	16 m	– 16 m
Aaron	15 m	– 15 m
Beto	13,5 m	– 13,5 m

Den sekuensia kontrali tambe ta korekto. Kada fout, kita 1 punto. Sinembargo si a pone e sekuensia korekto den por lo ménos un di e tres kolòmnan, ta otorgá esei 1 punto sin konta kantidat di fout.

23 skor máksimo 3

Den pòrtrèt number I di e bentana, por indiká **8** ángulo di 90° . 1

Ángulo 1, 8 i 9 ta huntu **180** grado. 1

Ángulo 1 te ku ángulo 12 ta huntu **720** grado. 1

24 skor máksimo 3

Tres triángulo: AEB, CEB, ACD, ACB, ABD i CBD

Sekuensia di e lèternan no ta aspekto di evaluá. $AEB = EAB = BEA$.

Tur seis menshoná: 3 punto.

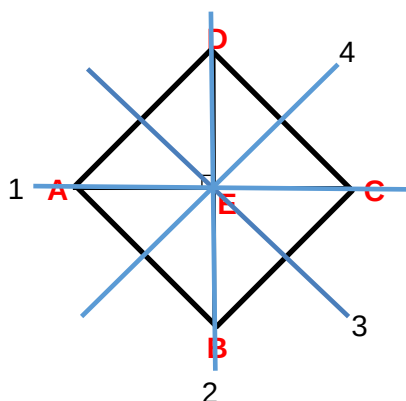
Sinku òf kuater otro menshoná, 2 punto.

Dos òf ún otro menshoná, 1 punto.

25 skor máksimo 1

E kantidat di triángulo isóseles ta: **8**

26 skor máksimo 2



As 1 i 2, 1 punto

As 3 i 4, 1 punto.

27 skor máksimo 4

$AE = \frac{1}{2} \times AC = 20$ cm. $DE = 20$ cm.

1

Pythagoras korektamente apliká i skirbí:

2

Kada fout, ta kita 1 punto.

Ehèmpel den forma di tabèl:

banda	banda ²
$AE = 20$	400
$DE = 20$	400 +
$AD = ?$	800
$AD = \sqrt{(800)} = 28,284...$	

Por ehèmpel
algebraíkamente:

$$AD^2 + DE^2 = AE^2$$

$$20^2 + 20^2 = AE^2$$

$$AD^2 = 800$$

$$AD = \sqrt{(800)} = 28,284...$$

Sirkunferensia bentana =

$$4 \times AD = 4 \times 28,284.... = 113,137... (\approx 113,14 \text{ cm}).$$

1

No kita punto pa rònt fout. 2^o parti regla spesífiko di vak 5.

Pregunta	Kontesta	Skor
----------	----------	------

28 skor máksimo 3

Base di e triángulo = 40 i i altura di e triángulo = 20.

1

Superfisie bentana ta: $\frac{1}{2} \times 40 \times 20 \times 2 = 800 \text{ cm}^2$.

1

$800 \text{ cm}^2 = 0,08 \text{ m}^2$.

1

Òf

Superfisie ta = $(28,284\dots)^2 = 800 \text{ cm}^2$.

Uso 28,284..., 1 punto.

Kuadratá, 1 punto.

Kontesta korekto, 1 punto.