

MARRAZKETA TEKNIKOA

Batxilergo 1. maila - 1. Ebaluazioa 2024-25

5,625

2024-12-02

OHARRAK:

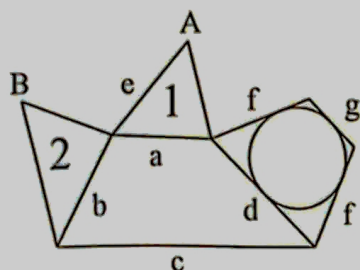
- Marra laguntzaileak ez dira ezabatu behar.
- Garbitasuna, zehaztasuna eta txukuntasuna ariketa bakoitzaren %10 da.

1.75 1. Marraztu beharreko irudiaren krokisa, hurrengo datuekin zehaztuta dago (krokisa ez du bukaerako emaitzarekin antza eduki beharrik):

- Trapezio eskalenoa: $a = 30 \text{ mm.}$; $b = 45 \text{ mm.}$; $c = 60 \text{ mm.}$ eta $d = 50 \text{ mm.}$ (20%)
- Triangelua 1: $a = 30 \text{ mm.}$; $m_a = 45 \text{ mm.}$ eta $e = 50 \text{ mm.}$ (20%)
- Triangelua 2: $b = 45 \text{ mm.}$; $h_b = 30 \text{ mm.}$ eta $B = 30^\circ$. (20%)
- Triangelua 1-en ortozentroa eta Triangelu 2-ren zirkuntzentroa zehaztu. (20%)
- Trapezio isoszele zirkunskribagarria: $d = 50 \text{ mm.}$; $g = 30 \text{ mm.}$ eta $f = f = ?$?

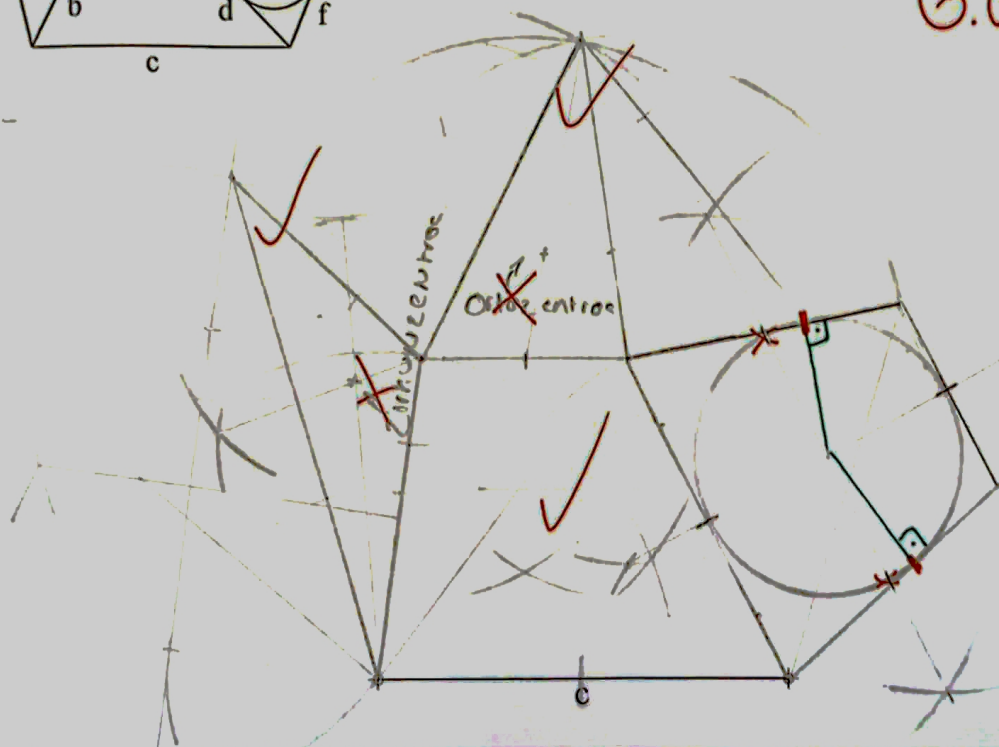
laukiaren barnean zirkunferentzia bat inskribagarria izan dadin. (20%) 10%

EXTRA: Zirkunferentzia inskribatua zehaztasunez marraztea, ukiguneak zehaztuz +10% 5%



2,5 PUNTU
70%

6. (-5%)



| DATA | DEITURA, IZENA | TALDEA | Puntuaketa |
|---------|----------------|--------|------------|
| | Gorka Aranda | | |
| Oharrak | | | |

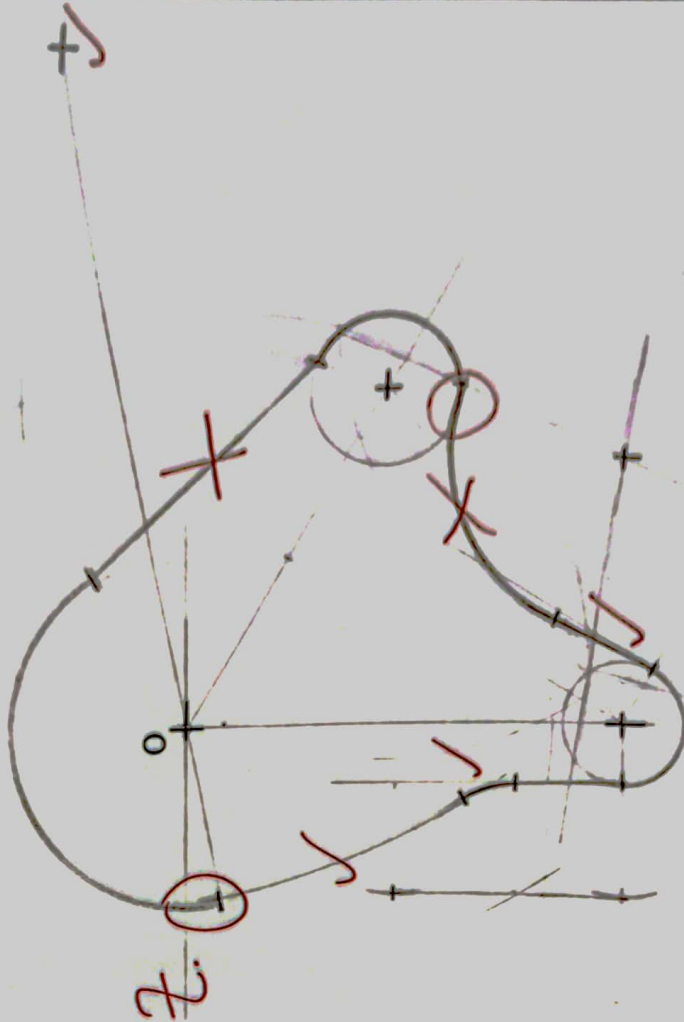
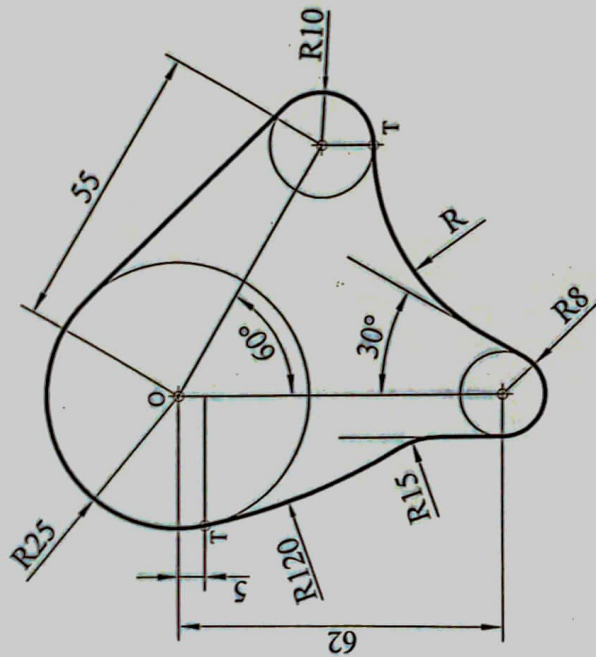
2. Beheko krokisean agertzen den irudia zirkunferentzia eta zuzen ukitzailak erabiliz sortu da. Emandako datuak kontutan hartuta, marraz ezazu irudia O puntuaren erreferentziatik abiatuta. Ukiguneak eta zirkunferentzien zentroak era argi batean adierazi behar dira.

Puntuaketa: ukitzailen problemak: $5 \times 15\% = 75\%$ eta ukiguneen kokapena $5 \times 5\% = 25\%$


2.5 PUNTU
60%
115

3/5

3/5



Z.6.(-9)

| DATA | DEITURA, IZENA | TALDEA | Puntuaketa |
|---------|----------------|---|------------|
| | Gorka Avelar | | |
| Oharrak | |  EKINTZA IKASTOLA | |

0,5 3. 67 mm-ko ardatz nagusia eta 38mm-ko ardatz txikia duen obaltoa 7.8 eskalan marraztu, eskalarako triangelu unibertsala erabilita.

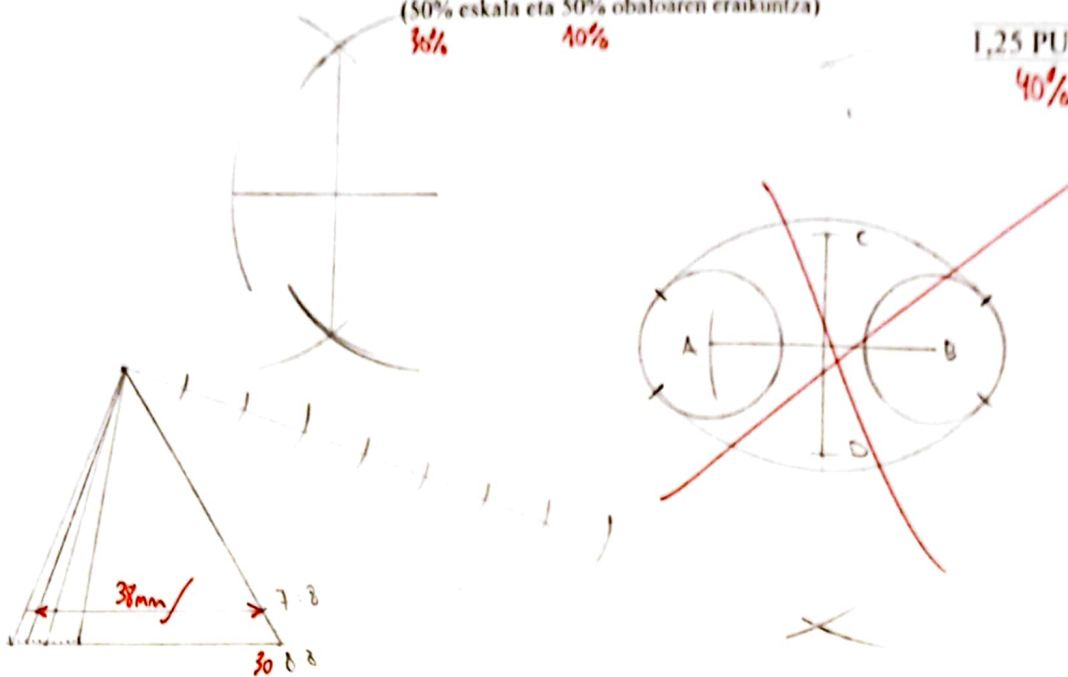
(50% eskala eta 50% obaloaren eraikuntza)

30%

40%

1,25 PUNTU

40%

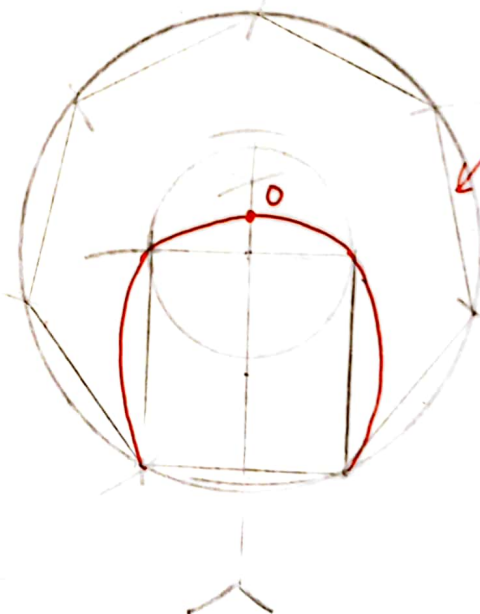
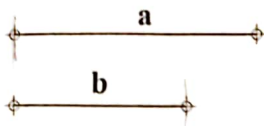



0,625 4. Aldea bezala hurrengo proportzioa, $X^2 = a \cdot b$, betetzen duen X balioa hartuz, marraztu ezazu oktogono erregular bat. Azkenik, kalkula ezazu poligonoaren barne angeluen batura eta diagonal kopurua.

(40% proportzioa, 40% oktogonoaren eraikuntza eta 20% diag. eta angeluen batura)

10%

1,25 PUNTU



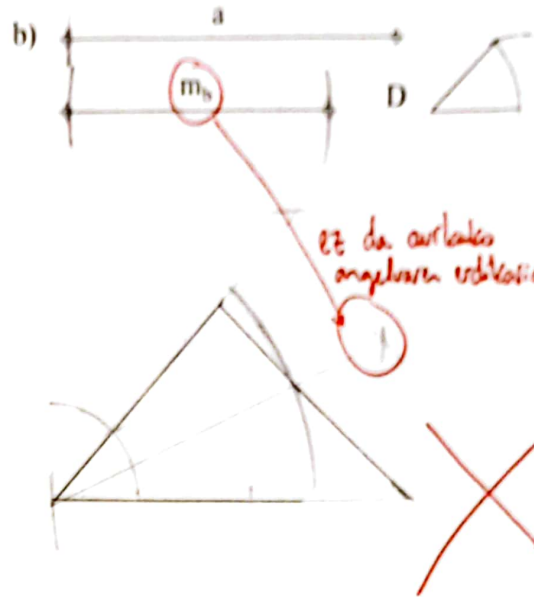
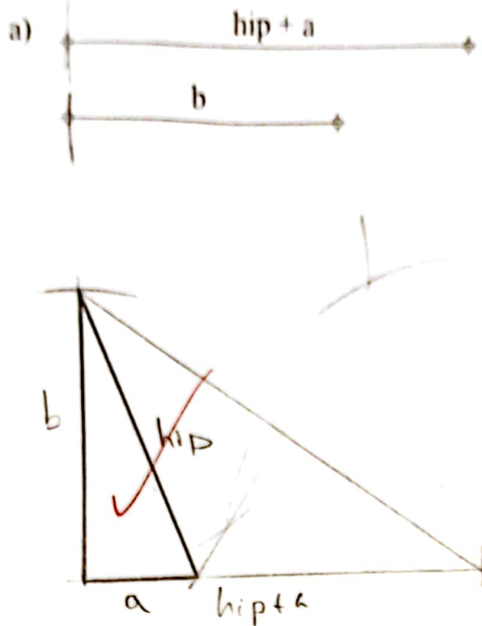
| DATA | DEITURA, IZENA | TALDEA | Puntuaketa |
|---------|----------------|--|------------|
| | Gorka Arandui | | |
| Oharrak | |  EKINTZA IKASTOLA | |

0,625 5. Ondorengo kasuetan triangeluak marraztu:

a) Triangelu zuzena: hip + a eta b ezagututa. (a eta b katetoak) (50%)

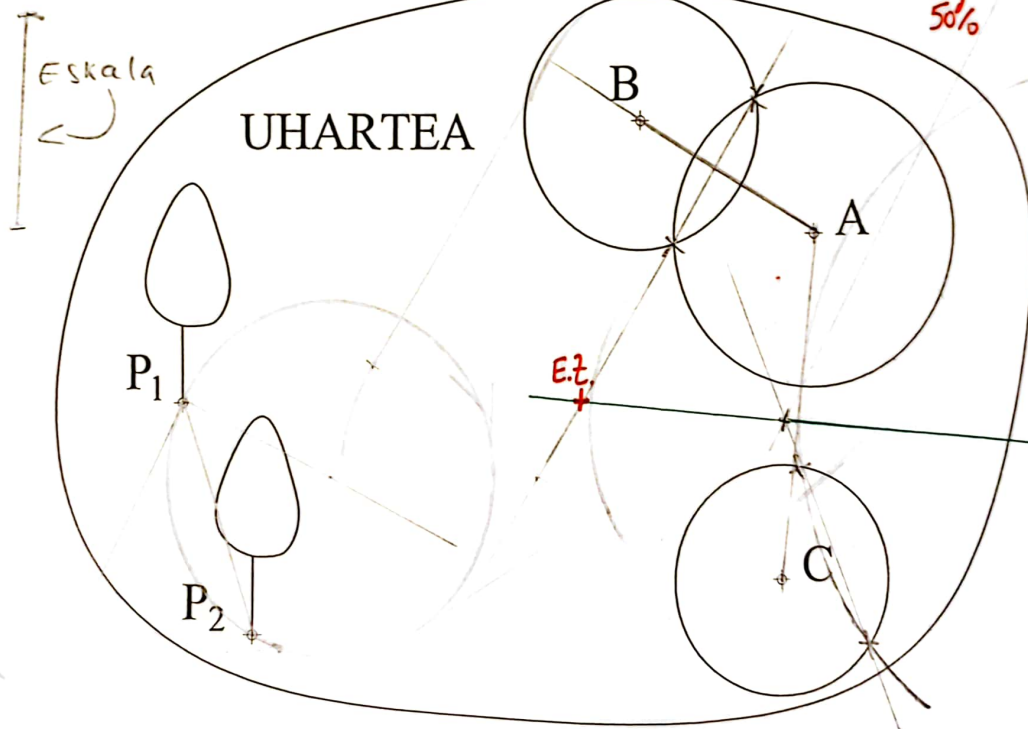
1,25 PUNTU


b) Triangelu eskalenoa: a, D eta m_b (b-ren erdibidekoa) ezagututa. (50%)



0,625 6. Marrazketa teknikoan aditua den pirata batek bere altxorra uharte batean gorde du. Altxorra A, B eta C arroken erro zentrotik 15 metrotara ezkutatu du eta bertatik P_1 eta P_2 zuhaitzak 45 graduko angeluarekin ikusten ditu, P_2 zuhaitza gertuago dagoelarik. Altxorra non dagoen grafikoki zehaztea eskatzen da kontutan hartuta beheko planoak 1:500 eskalan dagoela.

1,25 PUNTU



| DATA | DEITURA, IZENA | TALDEA | Puntuaketa |
|---------|----------------|--|------------|
| | Gara Andia | | |
| Oharrak | |  EKINTZA IKASTOLA | |