

# 10. UNITATEA

## Matematika

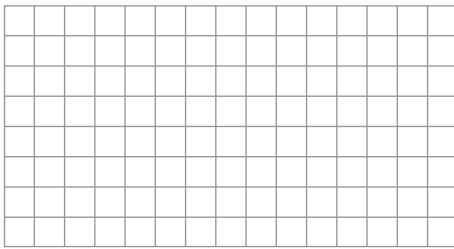
**SA**

Izen-abizenak: .....

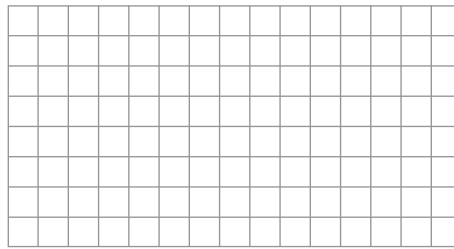
Maila: ..... Eguna: .....

1 Marraztu angelu hauek:

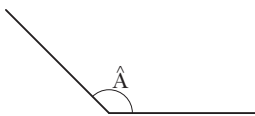
$$\hat{A} = 48^\circ$$



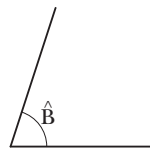
$$\hat{B} = 125^\circ$$



2 Neurtu angelu hauek:



$$\hat{A} = \dots\dots\dots$$



$$\hat{B} = \dots\dots\dots$$

3 Kalkulatu.

a)  $14^\circ = \dots\dots\dots'$

b)  $29' 15'' = \dots\dots\dots''$

4 Egin eragiketa hauek:

a)  $28' 52'' + 58' 34'' = \dots\dots\dots$

b)  $123^\circ 27' 56'' + 16^\circ 45' 18'' = \dots\dots\dots$

5 Egin eragiketa hauek:

a)  $43^\circ 29' - 18^\circ 55' = \dots\dots\dots$

b)  $91^\circ 32' 14'' - 57^\circ 30' 50'' = \dots\dots\dots$

# 10. UNITATEA

## Matematika

SA

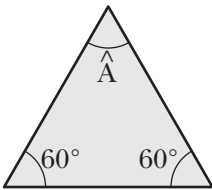
Izen-abizenak: .....

Maila: ..... Eguna: .....

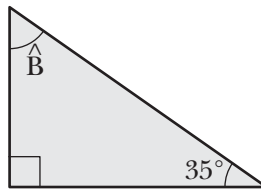
6 Kalkulatu  $57^{\circ} 32'$ -ko angeluaren osagarria.

7 Kalkulatu  $148^{\circ} 15' 30''$ -ko angeluaren betegarria.

8 Kalkulatu triangelu bakoitzeko angelu ezezaguna.

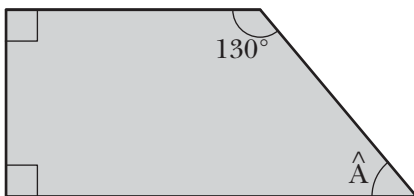


$\hat{A} = \dots\dots\dots$

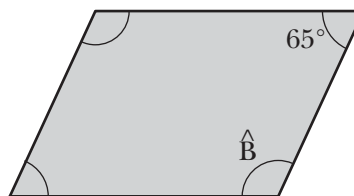


$\hat{B} = \dots\dots\dots$

9 Kalkulatu  $\hat{A}$  eta  $\hat{B}$  angeluen neurriak.



$\hat{A} = \dots\dots\dots$



$\hat{B} = \dots\dots\dots$

10 Honako hauek dira lauki baten hiru angeluak:  $\hat{A} = 56^{\circ} 15'$ ,  $\hat{B} = 81^{\circ} 30'$  eta  $\hat{C} = 118^{\circ} 15'$ . Zer neurri du  $\hat{D}$  angeluak?

$\hat{D} = \dots\dots\dots$

# 10. UNITATEA

## Matematika

**ZA**

Izen-abizenak: .....

Maila: ..... Eguna: .....

1 Kalkulatu gradutan:

a) Biraren hiru laurden.  $\rightarrow$  .....

b) Bira erdi bat.  $\rightarrow$  .....

c) Biraren bi bosten.  $\rightarrow$  .....

2 Adierazi modu konplexuan, graduak, minutuak eta segundoak erabilia.

a)  $19\,673'' =$  .....

b)  $44\,392'' =$  .....

3 Angeluen neurria kontuan hartuta, egin honako eragiketa hauek.

$$A = 41^\circ 36' 20'' \quad \hat{B} = 25^\circ 45' 35'' \quad \hat{C} = 50^\circ 30' 17''$$

a)  $2\hat{A} + 2\hat{B} =$  .....

b)  $3\hat{B} - \hat{C} =$  .....

4 Kalkulatu periskopio baten angelua, lehenik, angelu laua, eta ondoren,  $74^\circ 26'$ -ko angelua norabide berean biratu eta gero.

.....

# 10. UNITATEA

## Matematika

**ZA**

Izen-abizenak: .....

Maila: ..... Eguna: .....

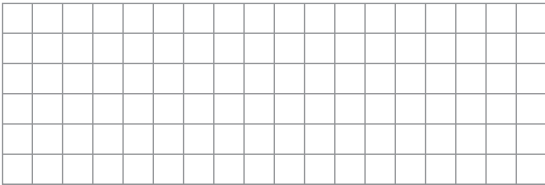
5 Biradera batek honako biraketa hauek egin ditu:

- $29^\circ 36'$  eta  $14''$  erlojuaren orratzen norabidean.
- $18^\circ$  eta  $55'$  erlojuaren orratzen kontrako norabidean.
- $5^\circ 42'$  eta  $46''$  erlojuaren orratzen norabidean.

Zer angelu eratzen du hasierako posizioarekin?

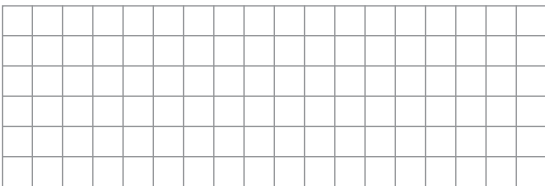
.....

6 Marratu batura  $155^\circ$ -ko angelua duten ondoz ondoko bi angelu. Zer neurri du angelu bakoitzak?

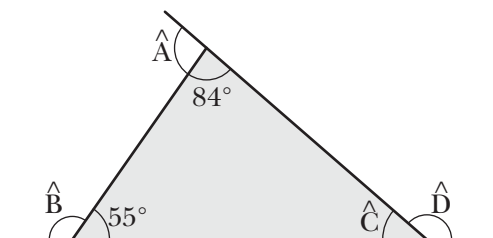


.....

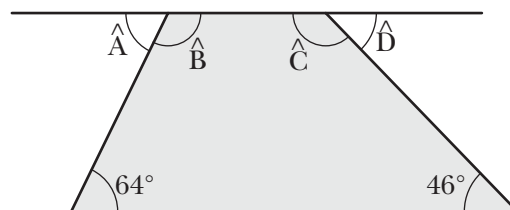
7 Egin zenbakien eta grafikoaren bidez honako kenketa hau:  $100^\circ - 65^\circ$ .



8 Kalkulatu irudi hauen  $\hat{A}$ ,  $\hat{B}$ ,  $\hat{C}$  eta  $\hat{D}$  angeluen neurriak:



a)  $\hat{A} = \dots\dots\dots$        $\hat{C} = \dots\dots\dots$   
 $\hat{B} = \dots\dots\dots$        $\hat{D} = \dots\dots\dots$



b)  $\hat{A} = \dots\dots\dots$        $\hat{C} = \dots\dots\dots$   
 $\hat{B} = \dots\dots\dots$        $\hat{D} = \dots\dots\dots$

# 10. UNITATEA

## Matematika

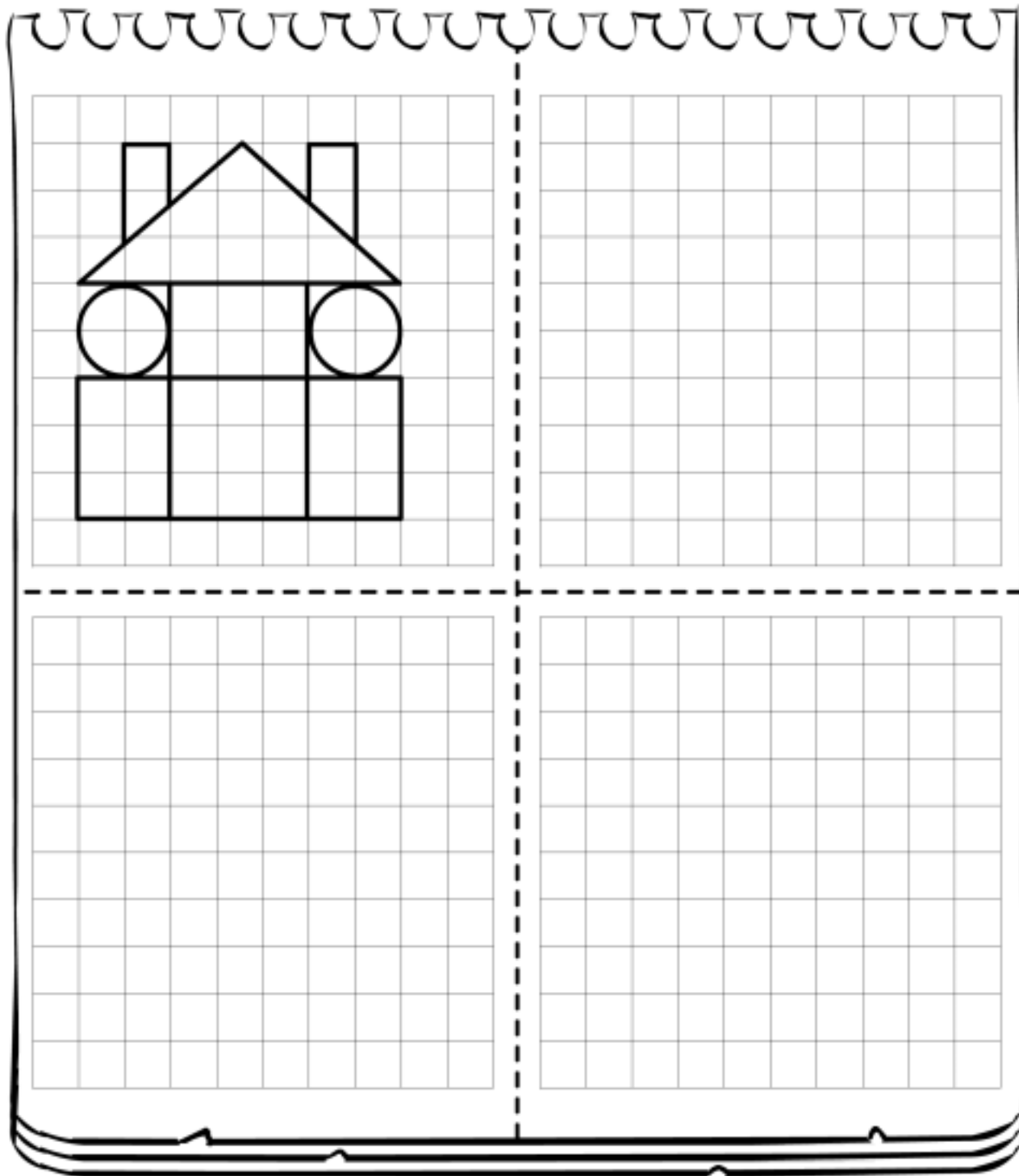
AGA

Izen-abizenak: .....

Maila: ..... Eguna: .....

### PENTSAMENDU LOGIKOA

Egin koadrante bakoitzari dagokion irudi simetrikoa.



# 10. UNITATEA

## Matematika

**AGA**

Izen-abizenak: .....

Maila: ..... Eguna: .....

### ARRETA/PERTZEPZIOA

Kalkulatu irudi hauen perimetroak (P) eta (A) azalera:

Osatu taula.

IRUDIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PERIMETROA (cm)									
AZALERA (cm <sup>2</sup> )									

Zer erlazio dago azalaren eta perimetroen artean? .....

.....