

3. Egészítsd ki és add meg normál alakban a hiányzó számokat!

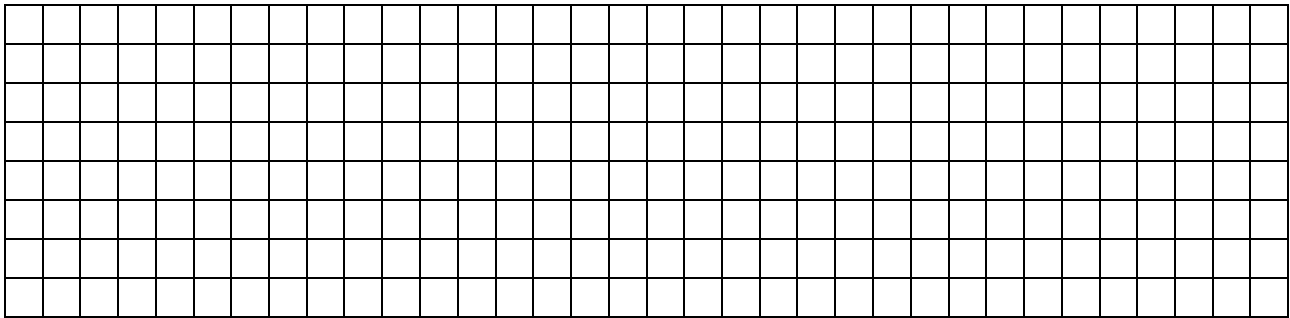
a) $1,29 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

b) $0,42 \text{ m}^2 + 3 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

c) $5 \text{ m}^3 - \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = 4321 \text{ l}$

d) $\frac{3}{5} \text{ novemberi nap} - 120 \text{ óra} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ perc}$

5	
---	--



4. Igaz (I) vagy hamis (H)? Írd a megfelelő betűjelet az állítások után álló vonalra!

- Van olyan rombusz, amely nem trapéz. ___
- Van olyan szög, amely egyenlő a kiegészítő szögével. ___
- Minden szám abszolút értéke pozitív. ___
- A $26,8 \cdot 10^5$ alakú szám normál alakban van megadva. ___
- Ha egy 0-tól különböző szám hatványalakjában a kitevő negatív szám, akkor maga a szám is negatív előjelű. ___

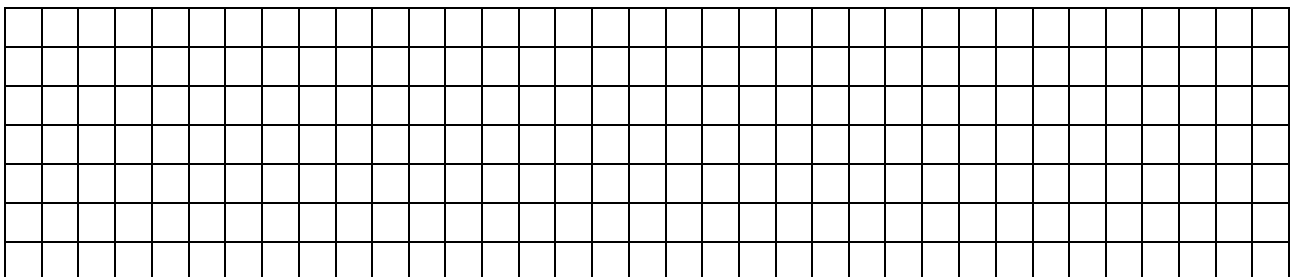
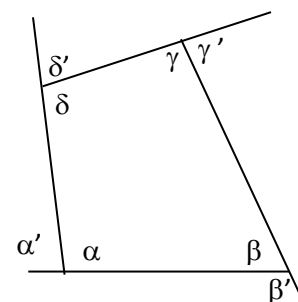
5	
---	--

5. Egy konvex négyszög belső szögeit jelölje $\alpha, \beta, \gamma, \delta$,
külső szögei rendre $\alpha', \beta', \gamma', \delta'$.

Határozd meg $\gamma + \delta$ összegét, ha

$\alpha' = 83^\circ; \quad \beta' = 131^\circ$

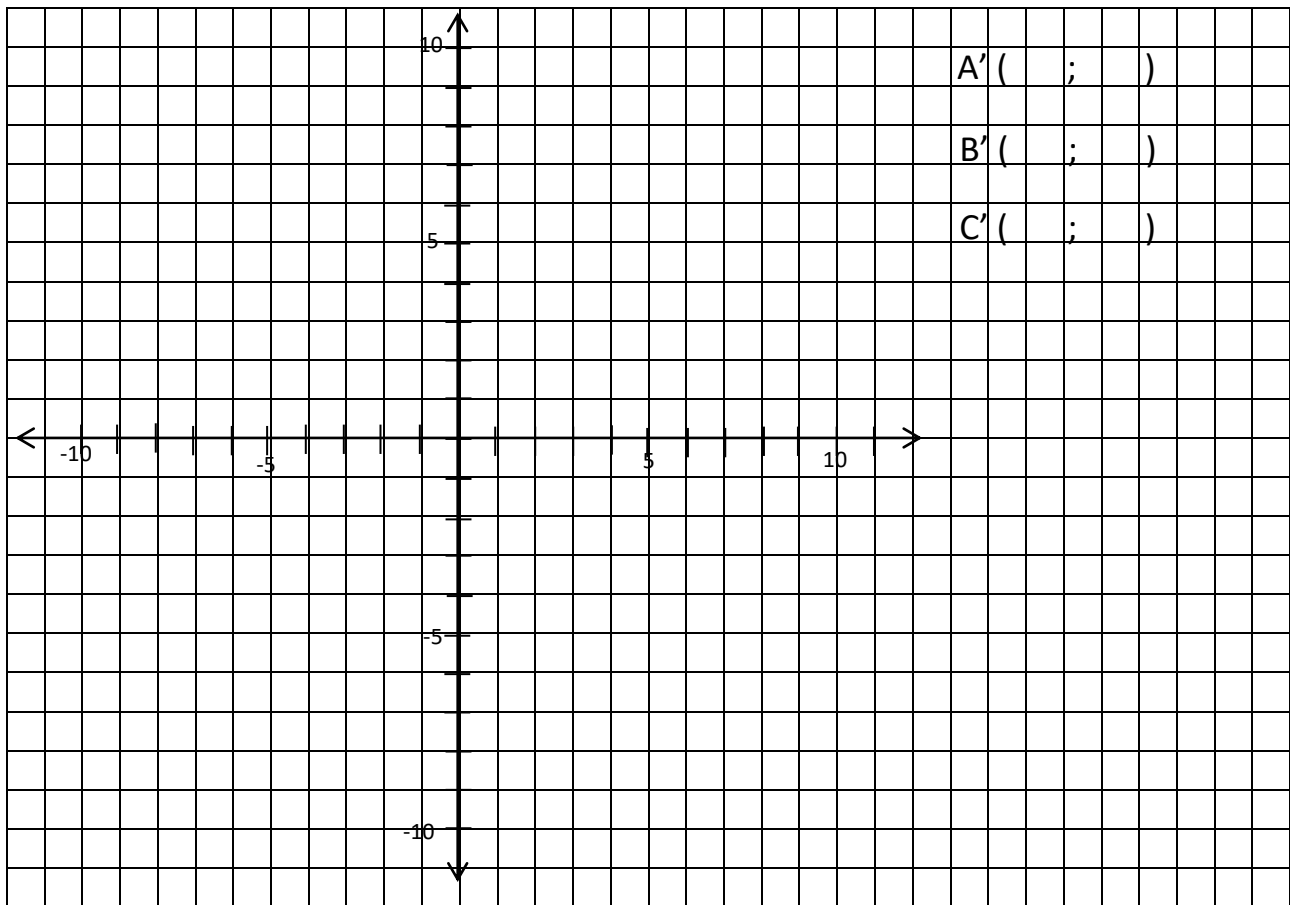
Számolással indokolj! Ellenőrizz!



6	
---	--

6. Ábrázold az $A(2, 5)$; $B(-4, -1)$; $C(5, 1)$; pontokat!

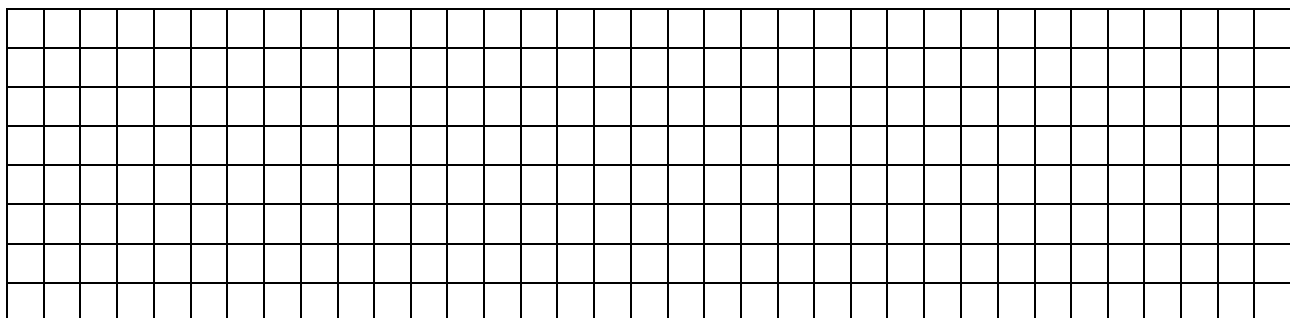
Határozd meg az A, B és C pontok tükörképének a koordinátáit, ha a tükrözés tengelye az x tengely!



Ha az eredeti és a képpontokat rendre összekötöd ($A C C' A' B B'$), egy hatszöget kapsz. Az AA' szakasz a hatszöget két négyszögre bontja. Milyen fajta négyszögek ezek? Írd le egy mondatlal a négyszög jellemzőit!

5

7. Mekkora az a szög, amely 50° -kal nagyobb a kiegészítő szögénél? Gondolatmenetedet írd le!
Számolj, ellenőrizz!



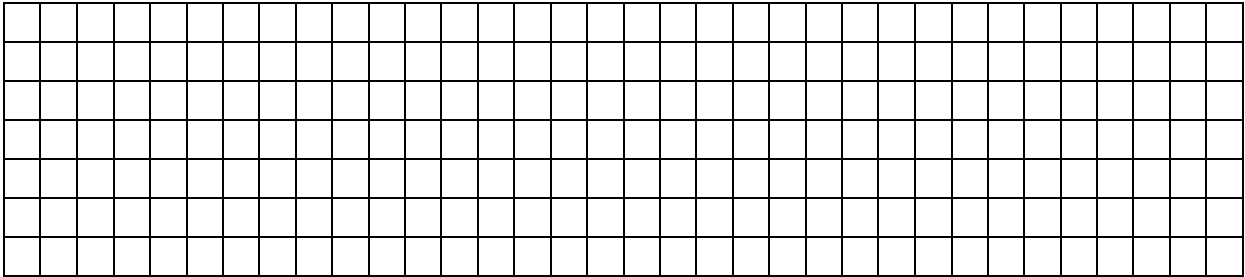
5

	Lehet	Nem lehet
$a = 7 \text{ cm}, b = 11 \text{ cm}, c = 5 \text{ cm}$		
$a = 7 \text{ cm}, b = 5 \text{ cm}, c = 12 \text{ cm}$		
$a = 12 \text{ cm}, b = 8 \text{ cm}, \beta = 105^\circ$		

6	
---	--

b) A következő adatokkal jellemzett háromszögek közül melyik derékszögű? Karikázd be a megfelelő számot! Számolással indokold állításod!

- $a = 6 \text{ cm} \quad b = 8 \text{ cm} \quad c = 10 \text{ cm}$
- $a = 13 \text{ cm} \quad b = 5 \text{ cm} \quad c = 12 \text{ cm}$
- $a = 10 \text{ cm} \quad b = 10 \text{ cm} \quad \beta = 45^\circ$



6	
---	--

Itt rajzolhatsz!