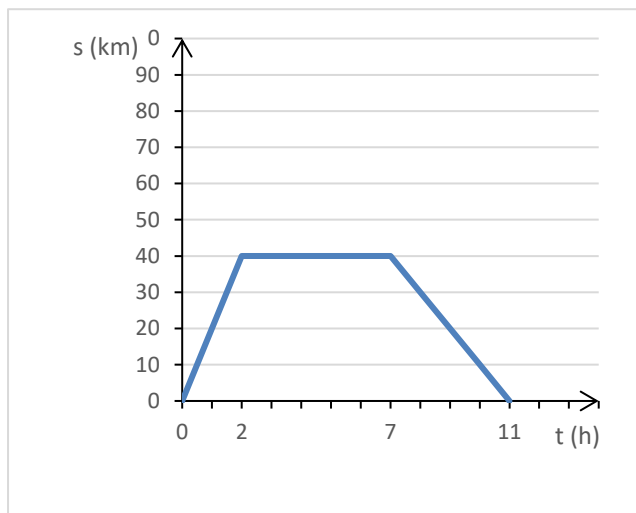


3. Ha jó az idő, akkor sokan mennek kirándulni. Ki kerékpárral, ki gyalogosan, van, aki egyedül, sokan társasággal. Balázs kerékpárral ment kirándulni. Megtett útját az idő függvényében az alábbi grafikon szemlélteti.



Válaszolj az alábbi kérdésekre!

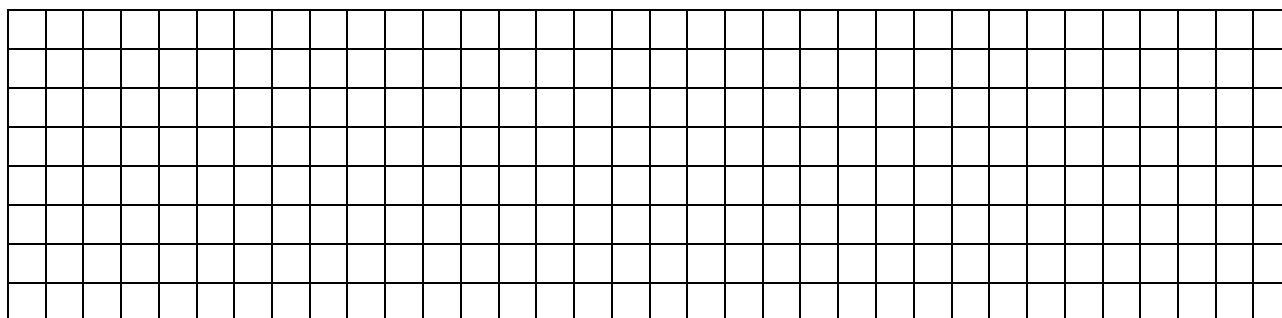


a) Mennyi utat tett meg összesen? _____

b) Mennyi volt az átlagsebessége? _____

c) Hány órát pihent? _____

d) Számold ki az egyes szakaszokon a sebességét!



5	
---	--

4. Pótold a hiányzó számokat úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség!

$$1 \text{ hét} + 3 \text{ nap} = \text{_____} \text{ óra}$$

$$5500 \text{ cm}^2 + \text{_____} \text{ dm}^2 = 1 \text{ m}^2$$

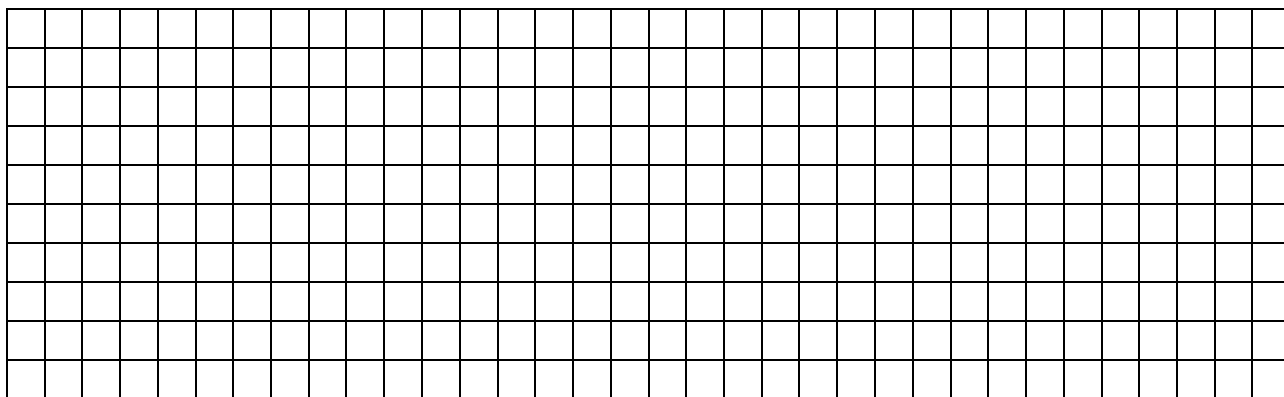
$$68 \text{ dm} - 220 \text{ cm} = \text{_____} \text{ m}$$

$$\text{_____} \text{ g} + 150 \text{ dkg} = 4,5 \text{ kg}$$

$$6,4 \text{ hl} + \text{_____} \text{ dl} = 690 \text{ dm}^3$$

5	
---	--

5. Egy egyenlő szárú háromszög alapja 44,4 cm. Ez a szár harmadának a 75%-a.
Mekkora a háromszög kerülete? Számításaidat vezesd le!



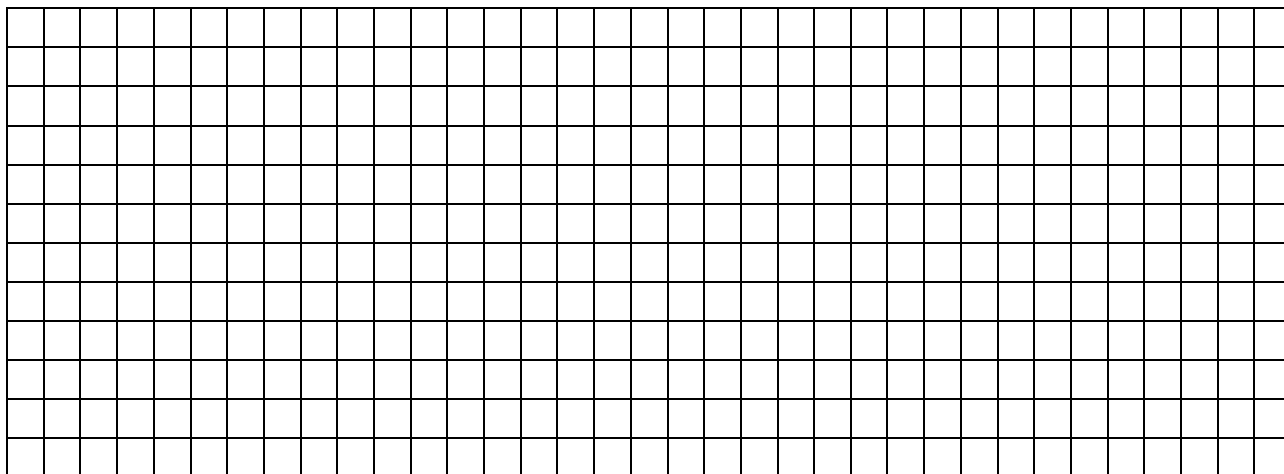
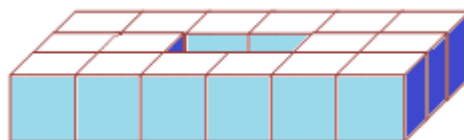
6

6. Az alábbi állítások közül melyik igaz (I), melyik hamis (H)? Írd az állítások után álló négyzetekbe a megfelelő betűt!

- Minden téglalap trapéz.
- A deltoid nem lehet rombusz.
- Minden deltoidnak van szimmetriatengelye.
- Nincs olyan egyenlő szárú háromszög, melynek a szimmetriatengelye egybeesik a háromszög egyik magasságvonalával.
- Ha egy téglalap oldalainak mérőszámai egész számok, akkor a téglalap kerülete mindig páros szám.

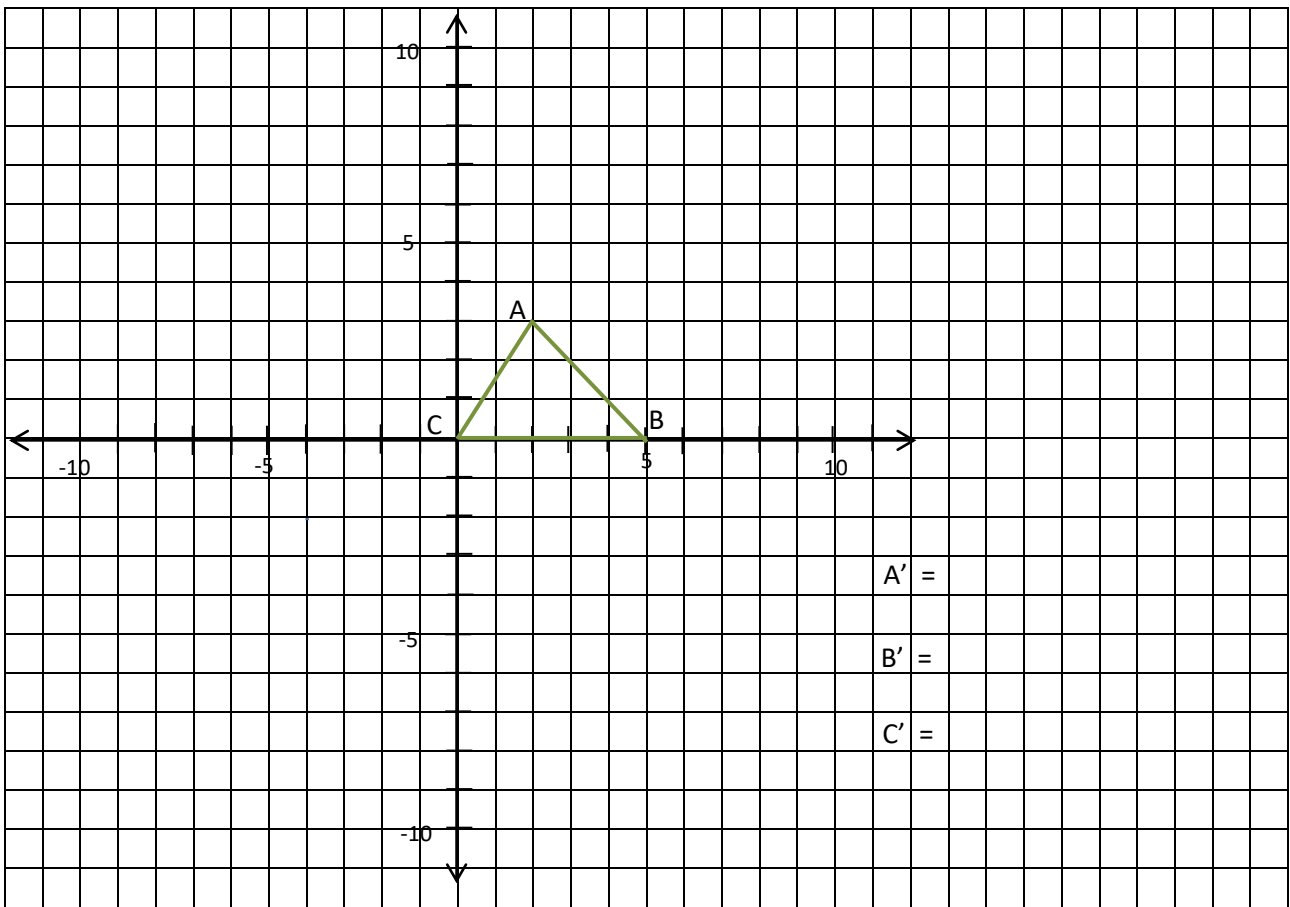
5

7. Egy kis kocka térfogata 8 cm^3 . A kiskockákból Marci az alábbi (középen lyukas) testet építette.
Mekkora ennek a testnek a térfogata és a felszíne?
Számold! Indokold!



8

8. Az ABC háromszöget tükrözd az origóra középpontosan! Írd le a tükörkép koordinátáit!



Mi a neve az $AB A'B'$ négyszögnek? _____

7	
---	--

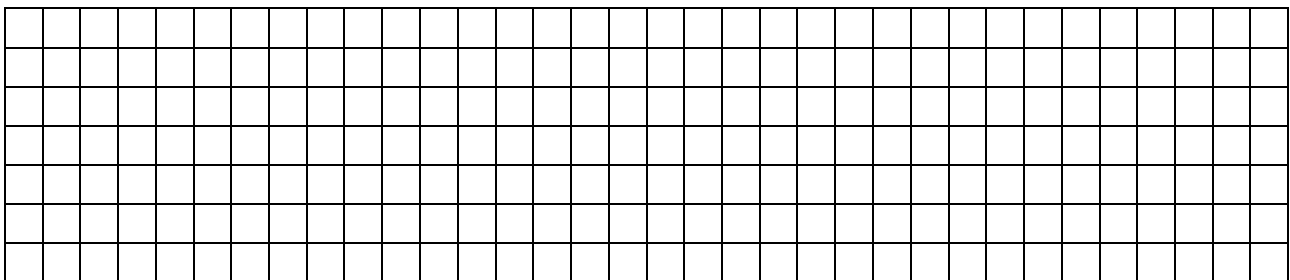
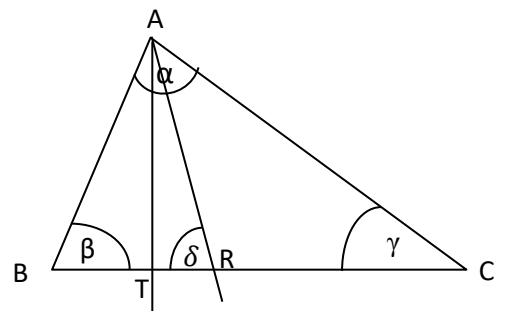
Írd le, mi annak az f függvénynek a hozzárendelési szabálya, amelynek grafikonja áthalad az AA' pontokon!

$f: x \mapsto$ _____

9. Az ABC háromszög egyik szöge $\alpha = 84^\circ$. Ezen szög csúcsából húzott magasságvonal a BC oldalt T pontban metszi. Ugyanezen szög szögfelezője a BC oldalt R pontban metszi. Az RAT $\varphi = 10^\circ$.

Mekkorák a keresett szögek?

$\beta = ? \quad \gamma = ? \quad \delta = ?$



8	
---	--

