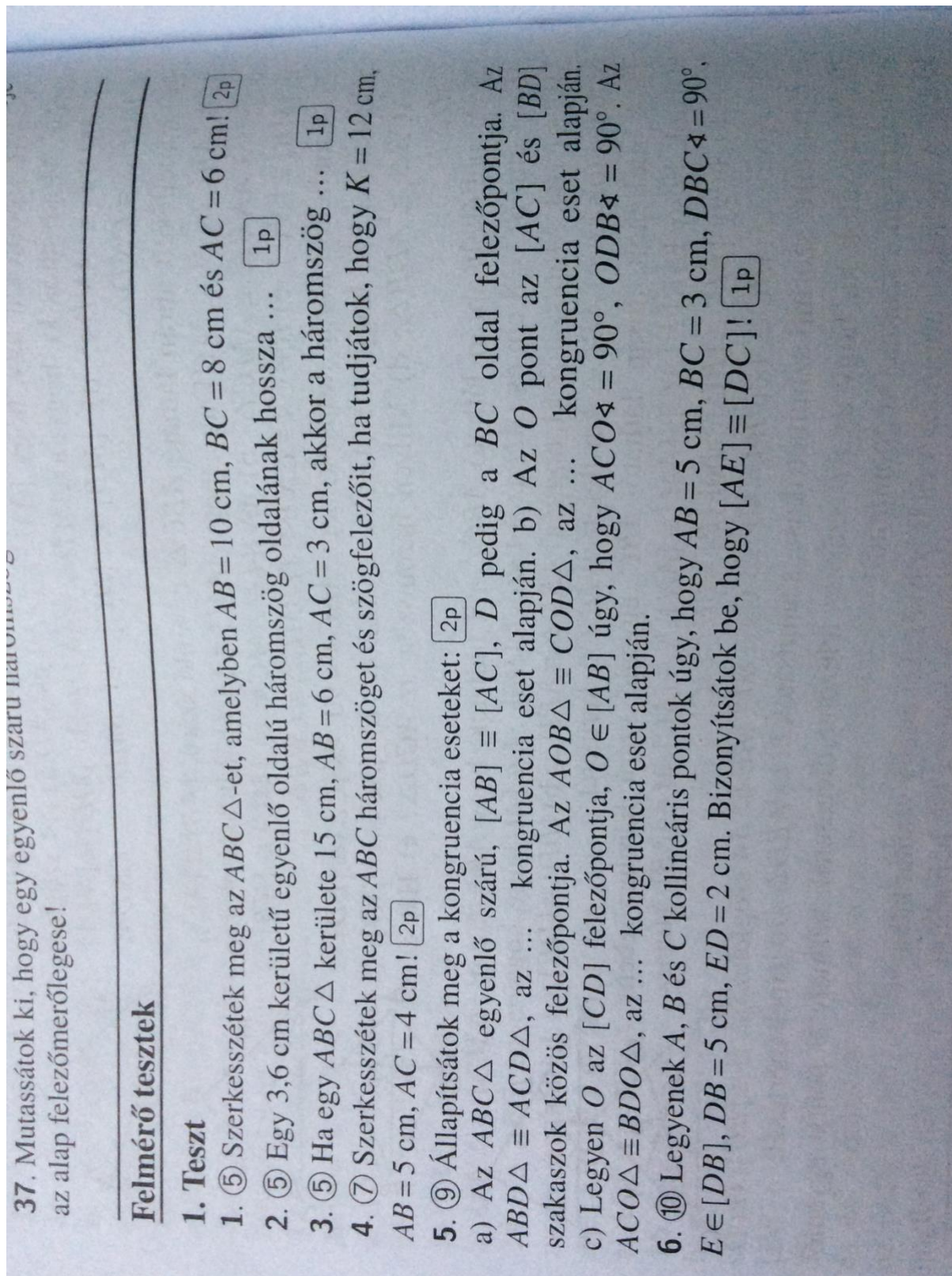


Sziasztok !
Küldöm a mértant is !Egész hétre!

A mértan füzetbe oldjátok a gyakorlatokat!Pénteken küldjétek el nekem a házikat!
Jó munkát!



9. Kongruens háromszögek

1. Egészítsétek ki a pontok helyét, ha tudjátok, hogy $ABC\Delta \cong MRP\Delta$!
- a) $[AB] \cong \dots$ b) $A\hat{4} = \dots$ c) $R\hat{4} = \dots$ d) $[BC] \cong \dots$
2. Melyik kongruencia eset alapján áll fenn az $ABC\Delta$ és $SUE\Delta$ háromszögek egybevágósága, ha tudjátok, hogy:
- a) $AB = 5$ cm, $AC = 8$ cm, $SU = 50$ mm, $UE = 0,8$ dm, $A\hat{4} = 40^\circ$, $U\hat{4} = 40^\circ \Rightarrow \dots$
- b) $AB = BC = AC = 6$ cm, $UE = SE = SU = 60$ mm $\Rightarrow \dots$
3. Adottak az a és b öszszefutó egyenesek, $a \cap b = (O)$, $A, B \in a$, $C, D \in b$ úgy, hogy $[OA] \cong [OB]$ és $OAC\hat{4} \cong OBD\hat{4}$. Igazoljátok, hogy:
- a) $[AC] \cong [BD]$
- b) $[CB] \cong [AD]$
4. Az $ABC\Delta$ és $DBC\Delta$ egyenlő szárú háromszögek közös alapja a BC , $[AB] \cong [AC]$ és $[DB] \cong [DC]$.
- a) Állapítsátok meg mi je AD a $BAC\hat{4}$ -nek? (Indokoljátok!)
- b) Ha $AD \cap BC = (O)$, akkor O mi je a $[BC]$ szakasznak? (Indokoljátok!)
5. Az ABC egyenlő szárú háromszögben $[AC] \cong [BC]$, $[AD] \perp [BC]$, $D \in [BC]$, $[BE] \perp [AC]$, $E \in [AC]$, $AD \cap BE = (O)$. Vizsgáljátok meg, hogy: a) $[BE] \cong [AD]$; b) CO az $[AB]$ felezőmerőlegese!
6. Adott az AB szakasz és az AB egyenes által meghatározott különböző féltekékben levő C és D pontok úgy, hogy $AC \parallel BD$, $[AC] \cong [BD]$. Igazoljátok, hogy:
- a) O az $[AB]$ és $[CD]$ szakaszok felezőpontja, ahol $(O) = [CD] \cap [AB]$;
- b) $d(A; CD) = d(B; CD)$.