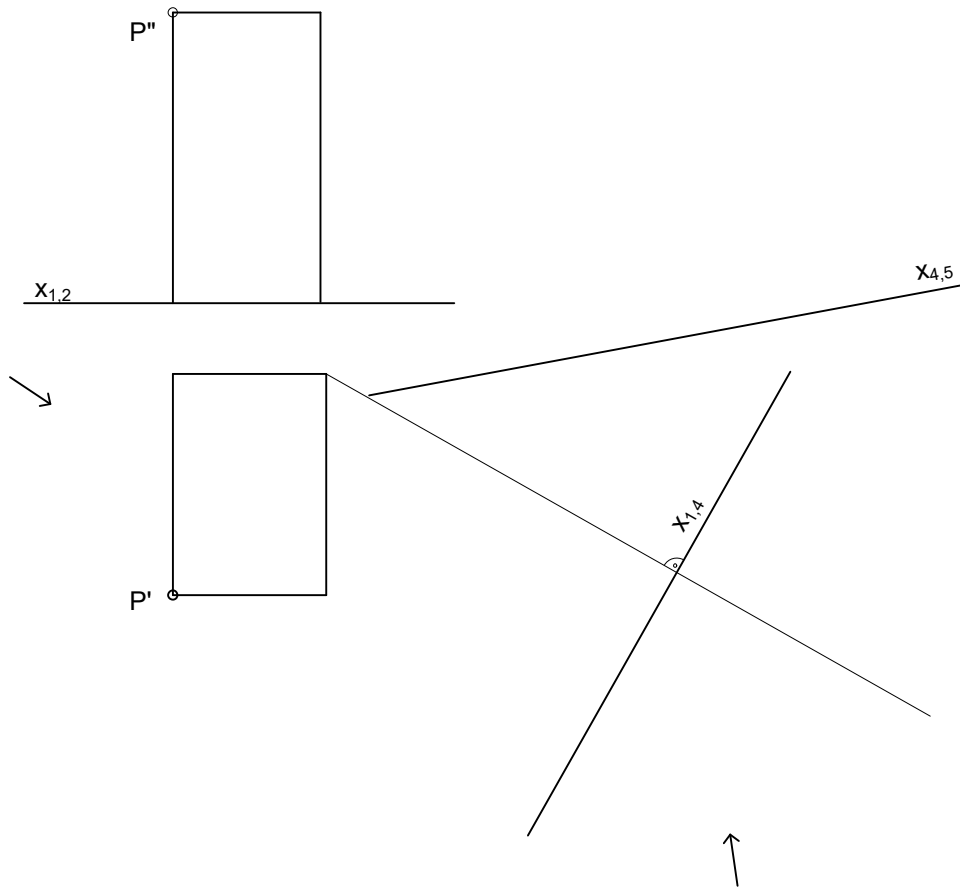
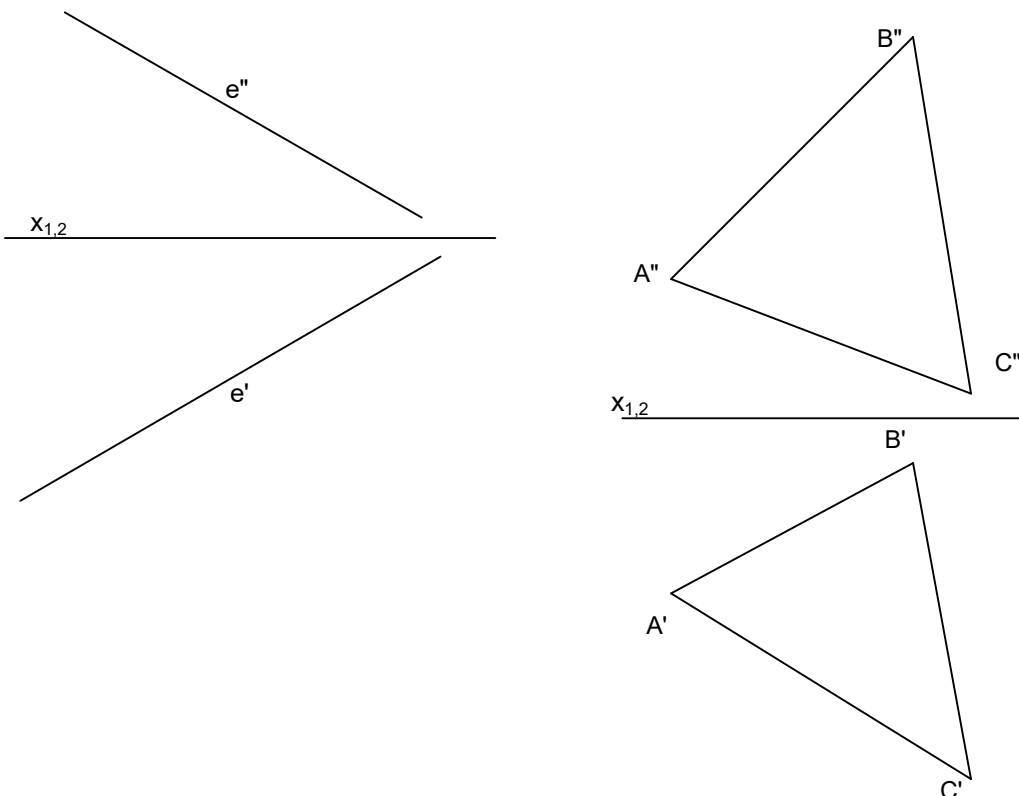


MAGYRÁZÓ FELADATOK A 2. ELŐADÁSHOZ
TRANSZFORMÁCIÓ

1. Adva van egy egyenes hasáb két rendezett vetülete.
Szerkesszünk a testről szemléletes (5.) képet a transzformáció módszerével.



2. Céltranszformáció
Általános egyenes
főegyenessé és vetítő egyenessé transzformálása

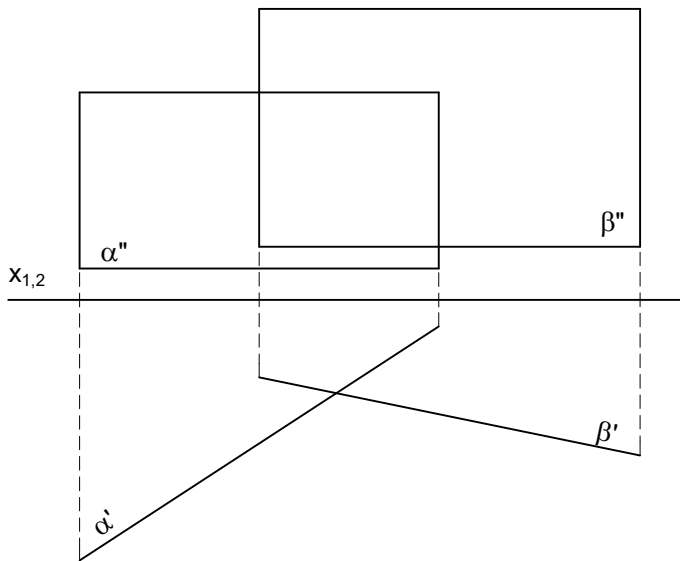


3. Céltranszformáció
Általános helyzetű sík vetítősíkká
és fősíkká transzformálása

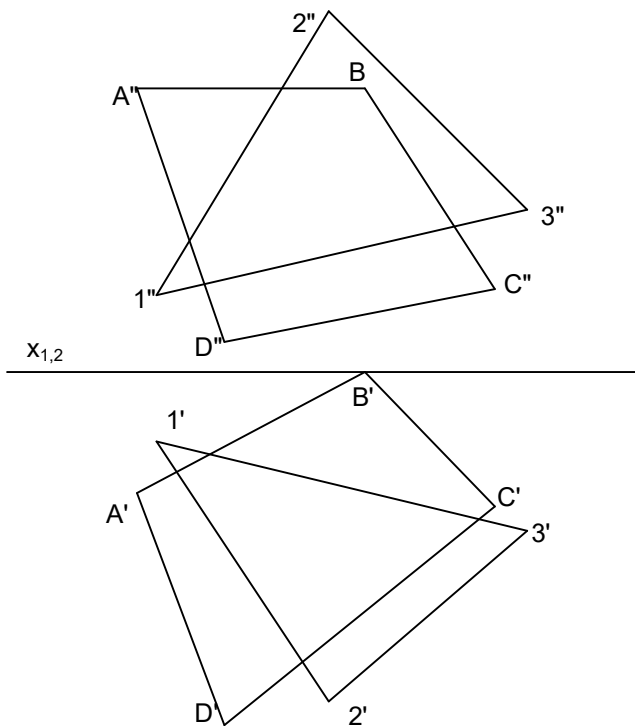
METSZÉSI FELADATOK - KÉT SÍK METSZÉSE

1. Metszésvonal

Szerkesszük meg a két vetítő helyzetű síkidom metszésvonalát!



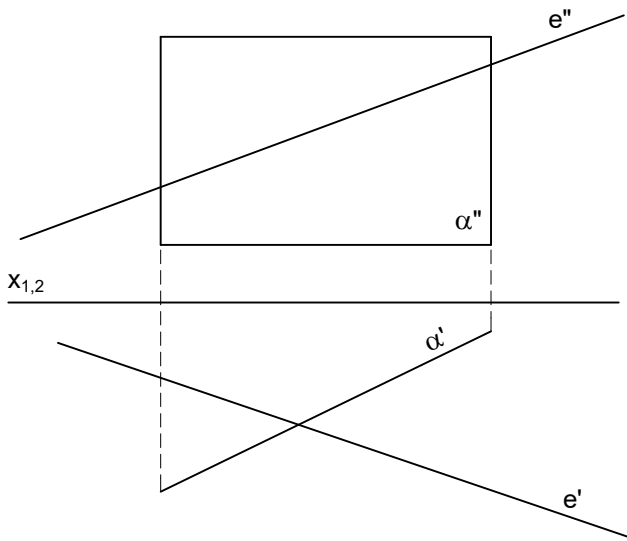
5. Adott az ABCD négyszög és az 123 háromszög. Szerkesszük meg a két síkidom metszésvonalát.



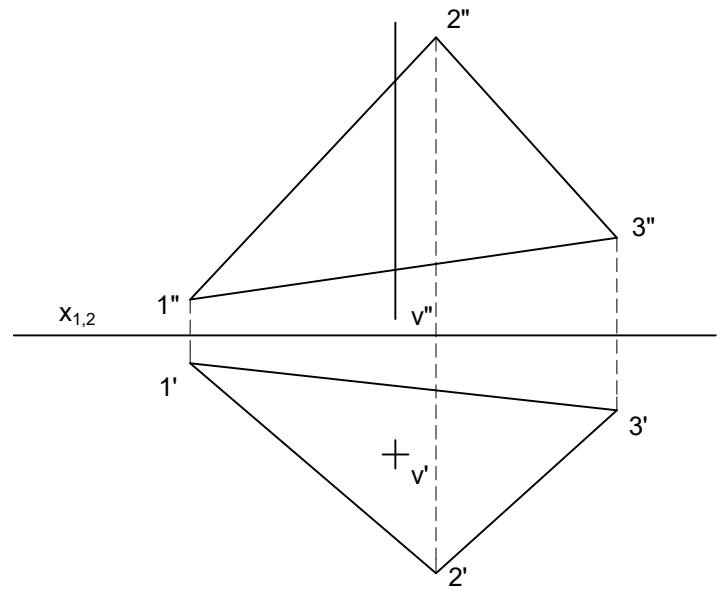
Név:..... Tk:.....
Kérjük, hogy a feladatlapot az előadás után juttassa el az előadóhoz!

MAGYARÁZÓ FELADATOK A 3. ELŐADÁSHOZ
 METSZÉSI FELADATOK - DÖFÉSPONT, METSZÉSVONAL

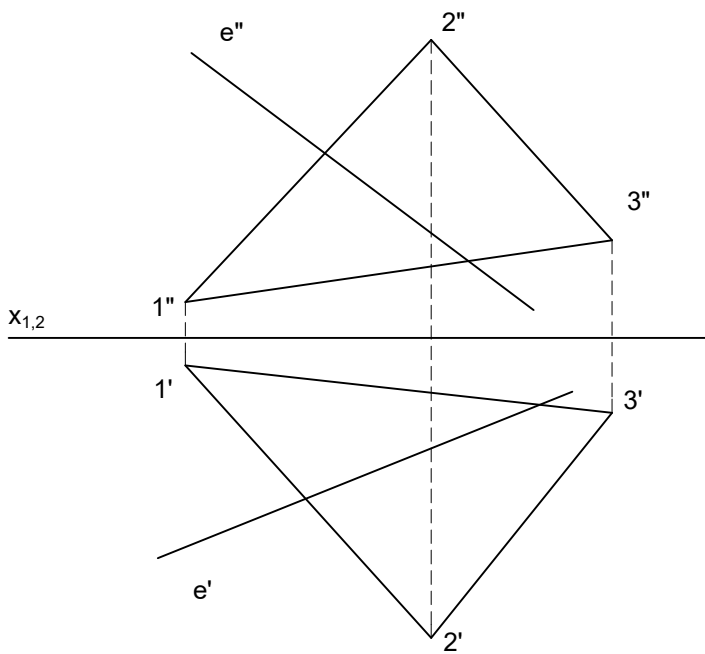
1. Vetítősík és egyenes dőfésponja



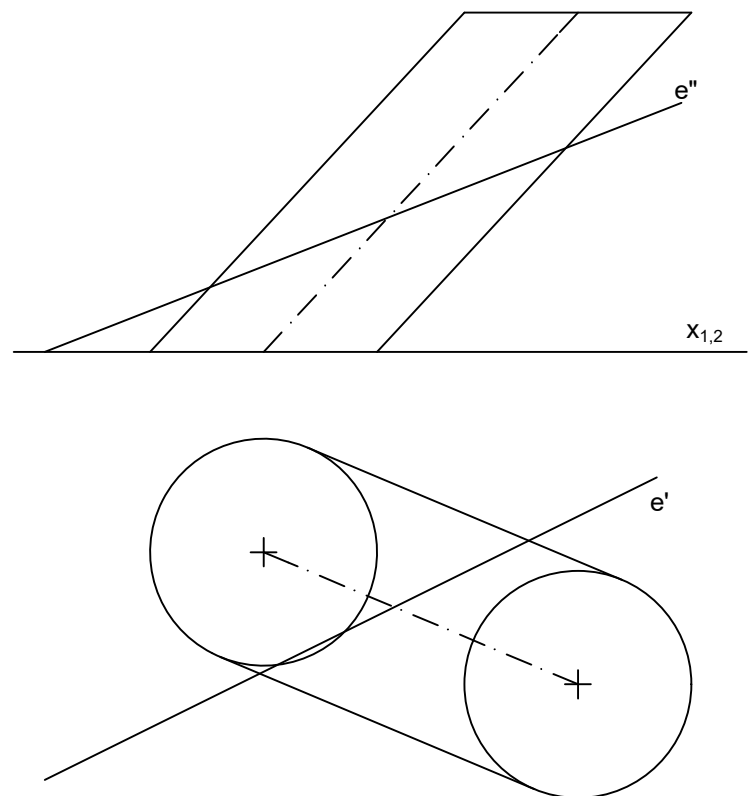
2. Vetítőegyenes és sík dőfésponja



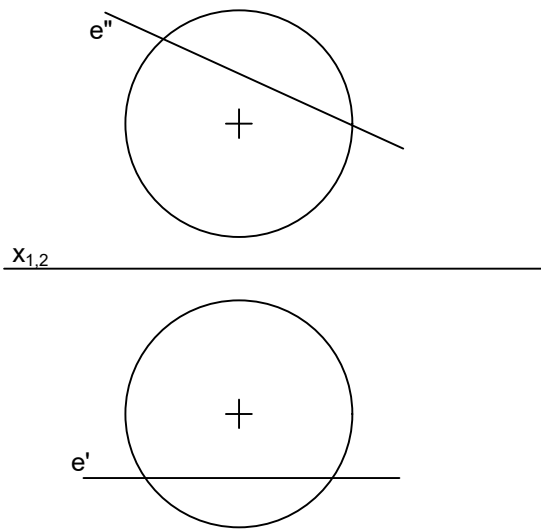
3. Szerkesszük meg az általános helyzetű egyenes és síkidom dőfésponját.



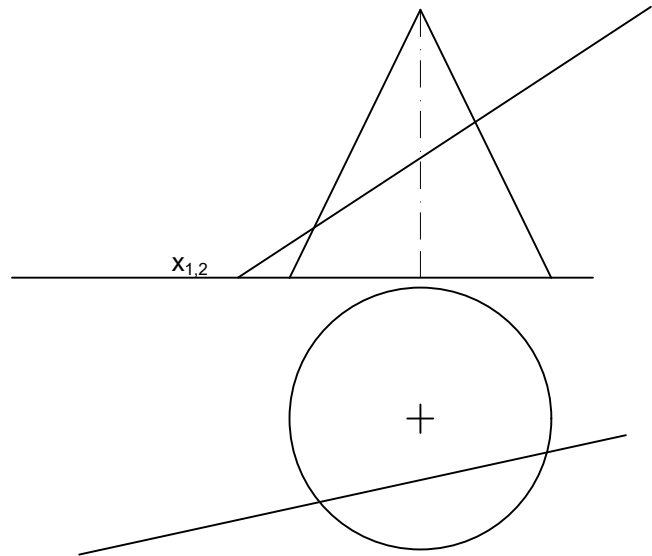
4. Henger metszése egyenessel



5. Gömb metszése egyenessel



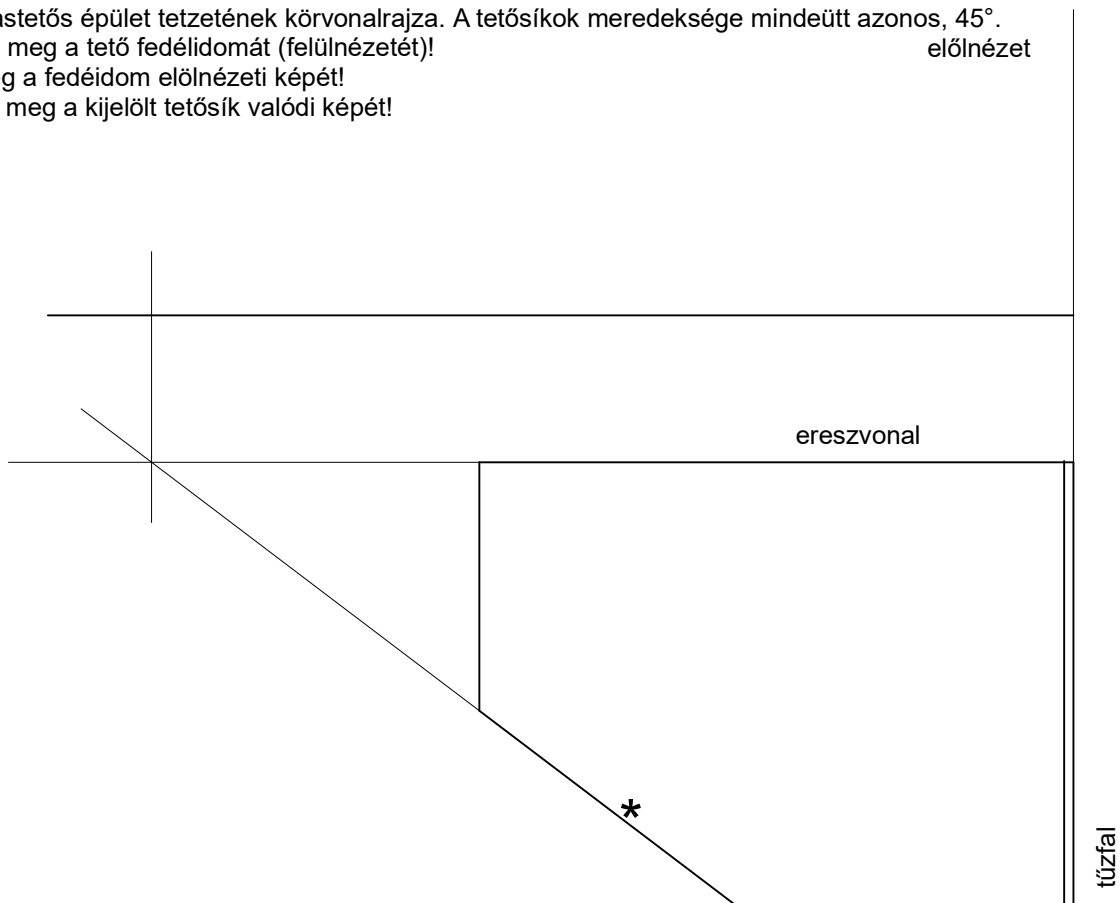
6. Kúp metszése egyenessel



6. Fedéldom szerkesztése

Adott egy magastetős épület tetzetének körvonalrajza. A tetősíkok meredeksége mindeütt azonos, 45°.

- a) Szerkesszük meg a tető fedéldomát (felülnézetét)! előlnézet
- b) Rajzoljuk meg a fedéldom előlnézeti képét!
- c) Szerkesszük meg a kijelölt tetősík valódi képét!



felülnézet

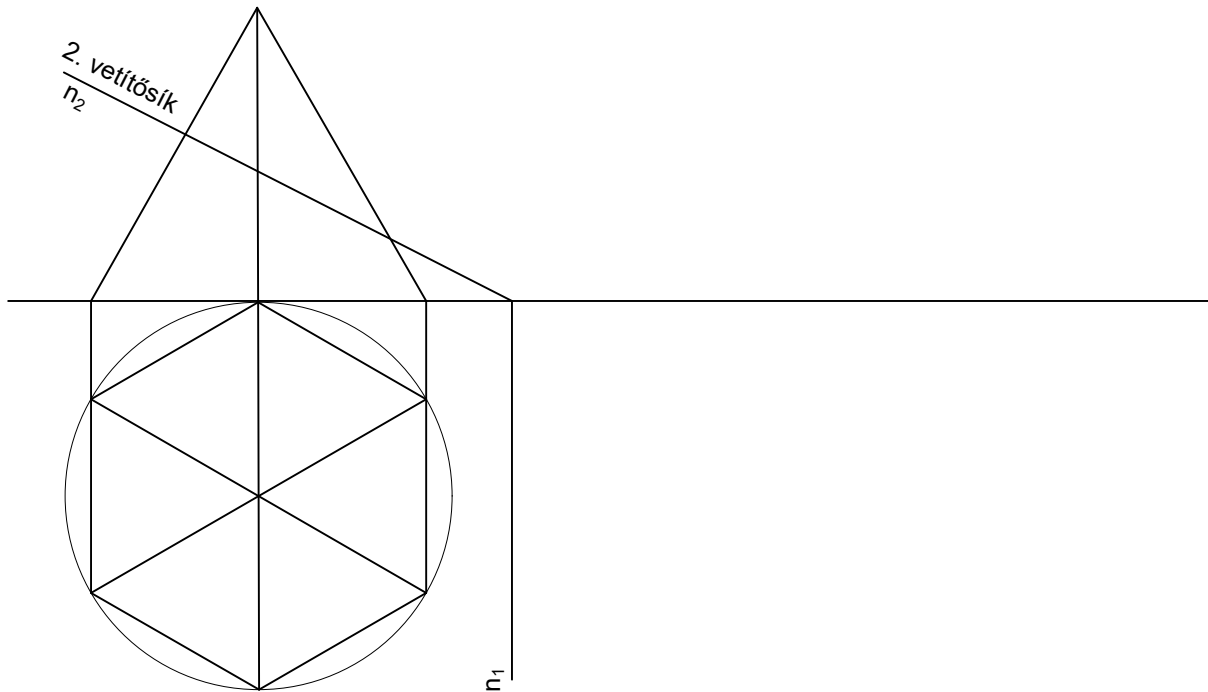
Név:..... Tk:.....

Kérjük, hogy a feladatlapot az előadás után juttassa el az előadóhoz!

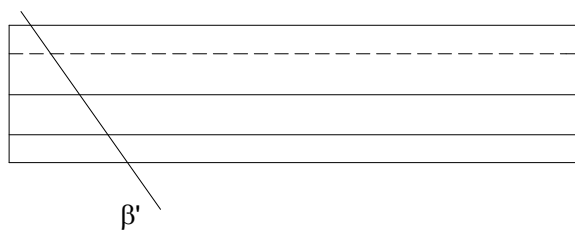
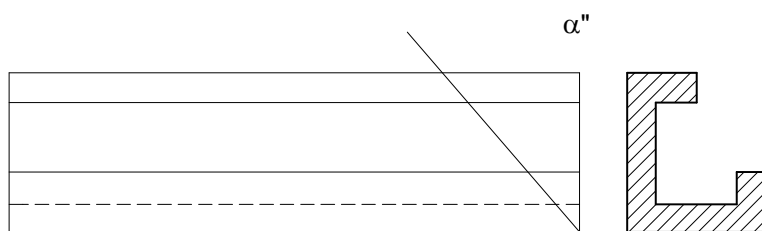
MAGYRÁZÓ FELADATOK A 4. ELŐADÁSHOZ
SÍKMETSZÉS

1. Egyenes gúla metszése

Szerkesszük meg a két vetületésvel ábrázolt gúla második vetítősíkkal való síkmetszését. Ábrázoljuk a metszett felület valódi képét!



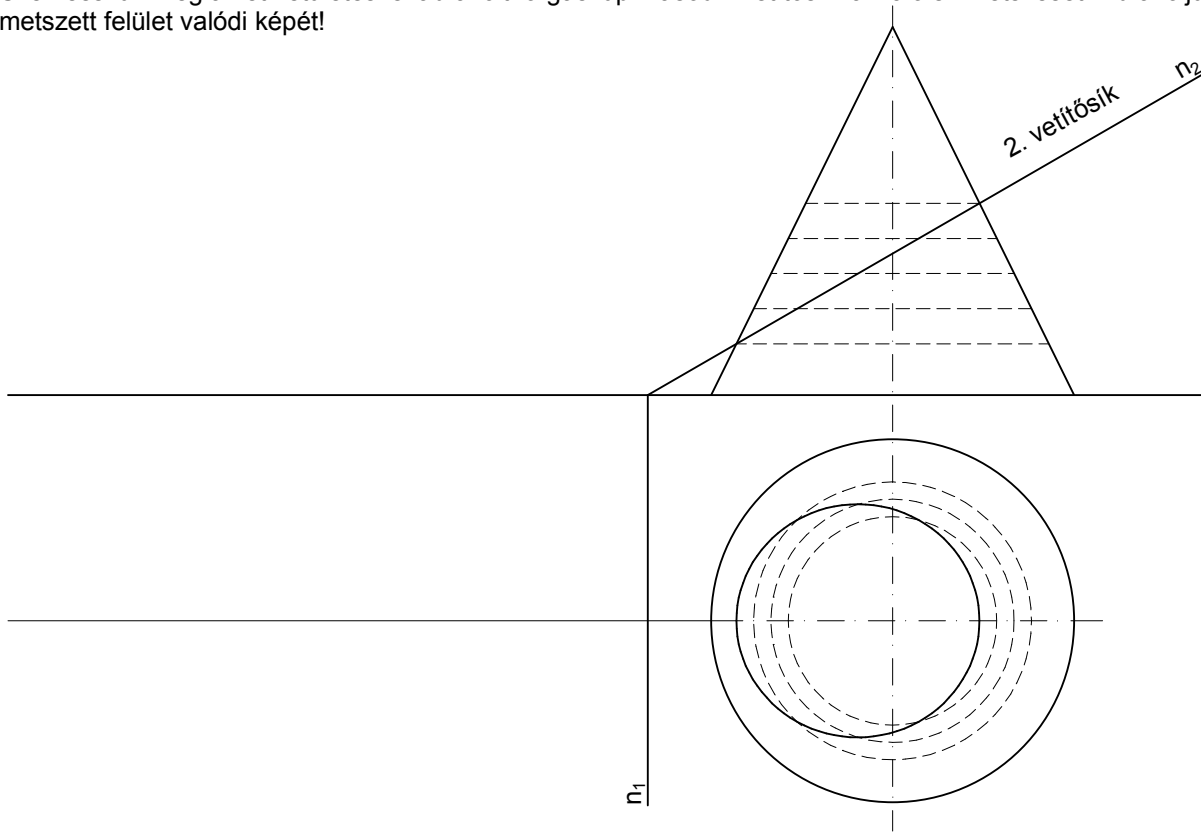
2. Készítsük el a megadott rúdszerkezet kétsíkmetsetét.



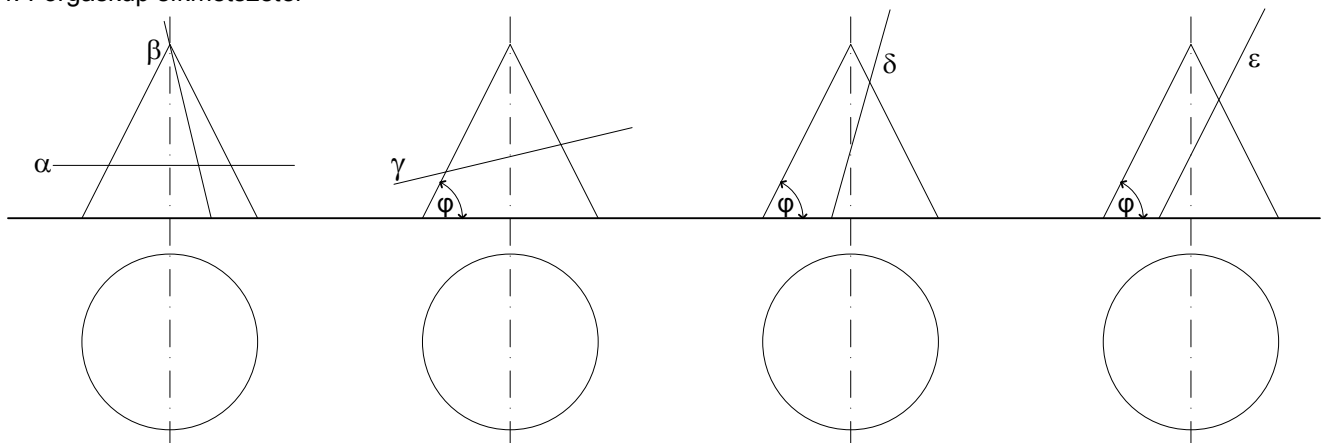
Név:..... Tk.:.....
Kérjük, hogy a feladatlapot az előadás után juttassa el az előadóhoz!

3. Forgáskúp metszése

Szerkesszük meg a két vetületésvel ábrázolt forgáskúp második vetítősíkkal való síkmetszését. Ábrázoljuk a metszett felület valódi képét!



4. Forgáskúp síkmetszetei



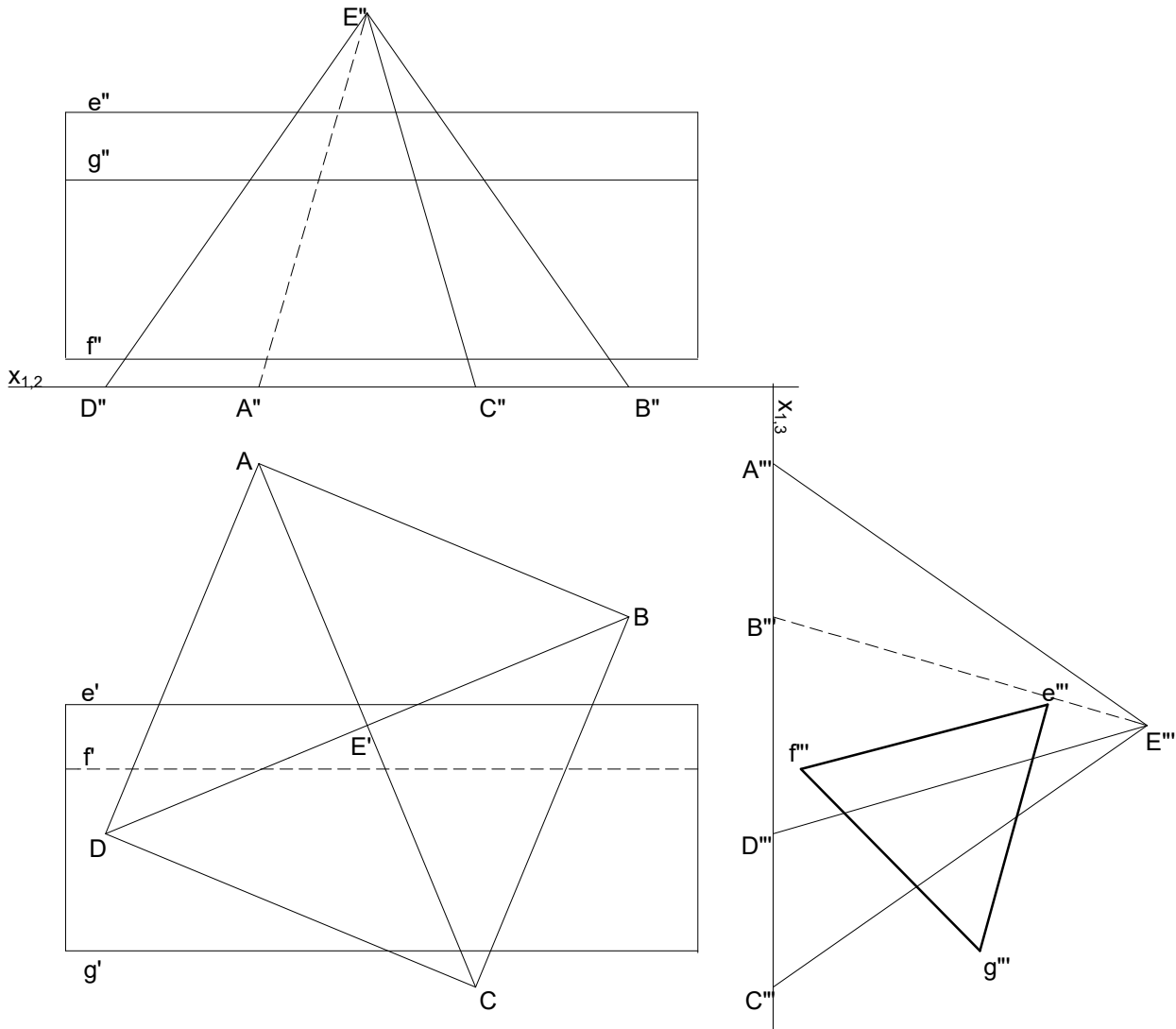
Név:..... Tk.:.....

Kérjük, hogy a feladatlapot az előadás után juttassa el az előadóhoz!

MAGYRÁZÓ FELADATOK AZ 5. ELŐADÁSHOZ
ÁTHATÁS

1. Síklapú testek áthatása

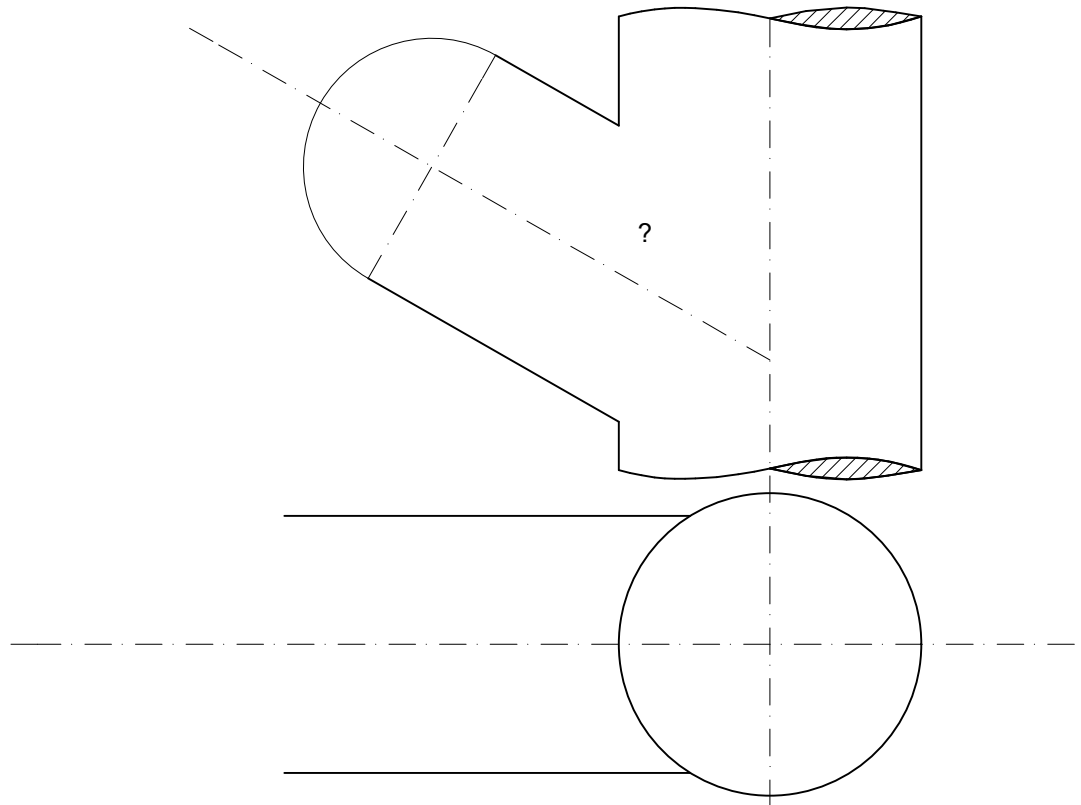
Vetületeikkel adott egy gúla és egy hasáb, a hasáb élei a K1 képsíkkal párhuzamosak.
Szerkessze meg a két test áthatását felül- és előlnézeti képen!



2. Görbe felületek áthatása

Vetületeikkel adott két különböző átmérőjű forgáshenger, melyek tengelyei szögben metszik egymást.

Szerkesszük meg a két henger áthatását minkét képen! Rajzoljuk meg a kisebbik henger kiterített palástját!

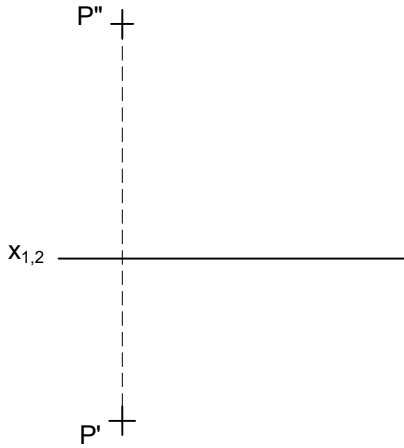


Név:..... Tk.:.....

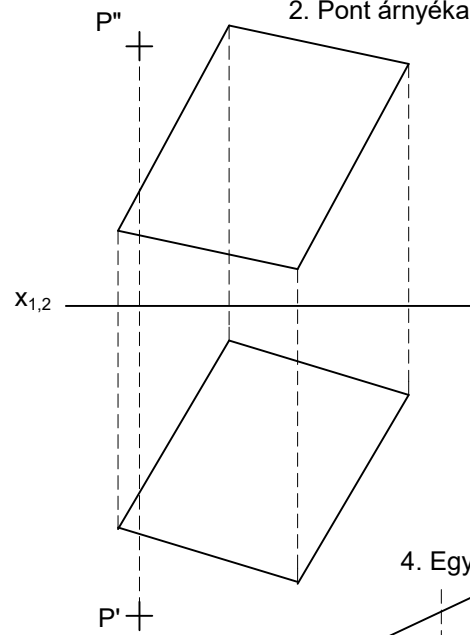
Kérjük, hogy a feladatlapot az előadás után juttassa el az előadóhoz!

MAGYRÁZÓ FELADATOK A 6. ELŐADÁSHOZ
ÁRNYÉKSZERKESZTÉS

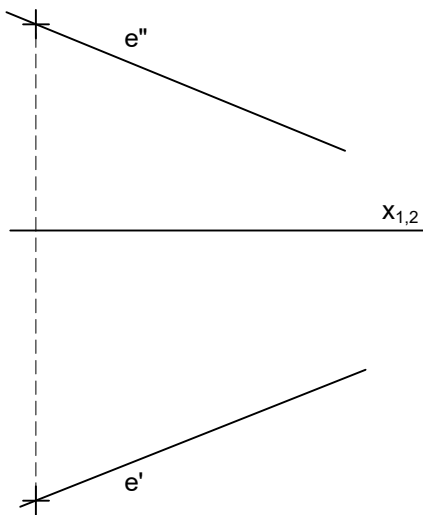
1. Pont képsíkra vetett árnyéka



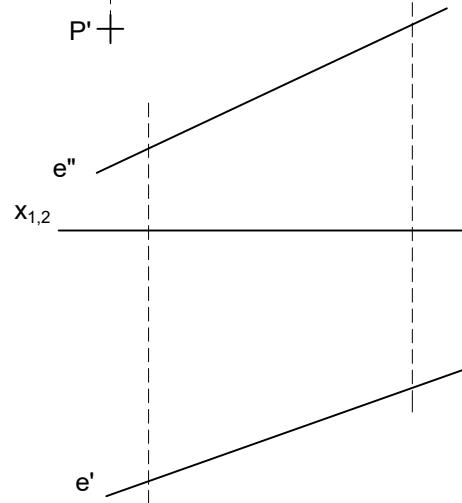
2. Pont árnyéka általános síkon



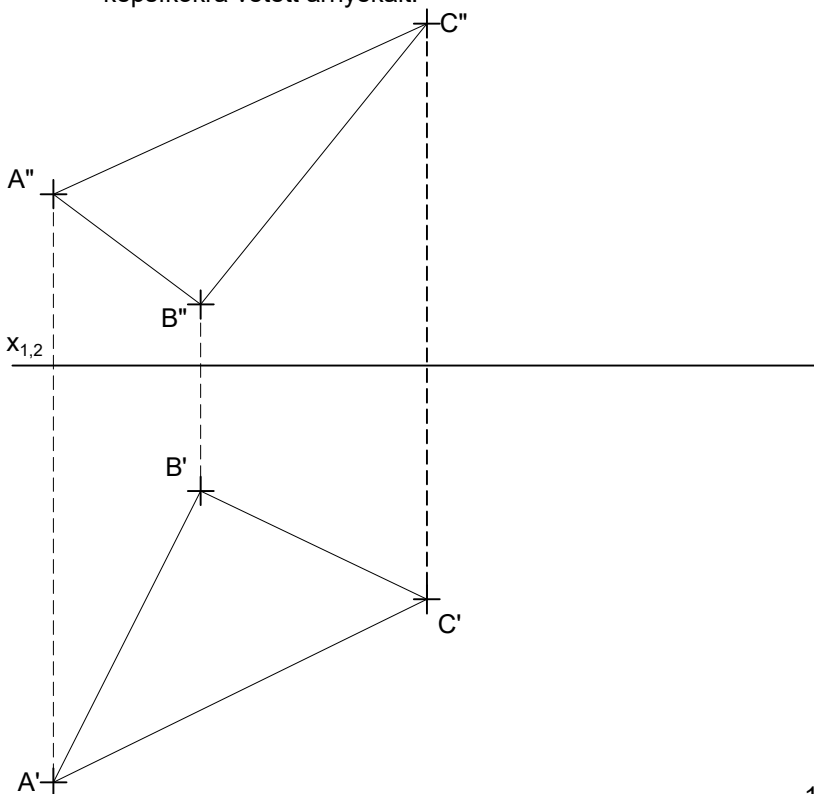
3. Egyenes árnyéka



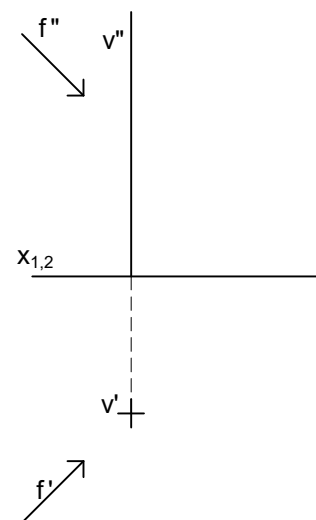
4. Egyenes árnyéka



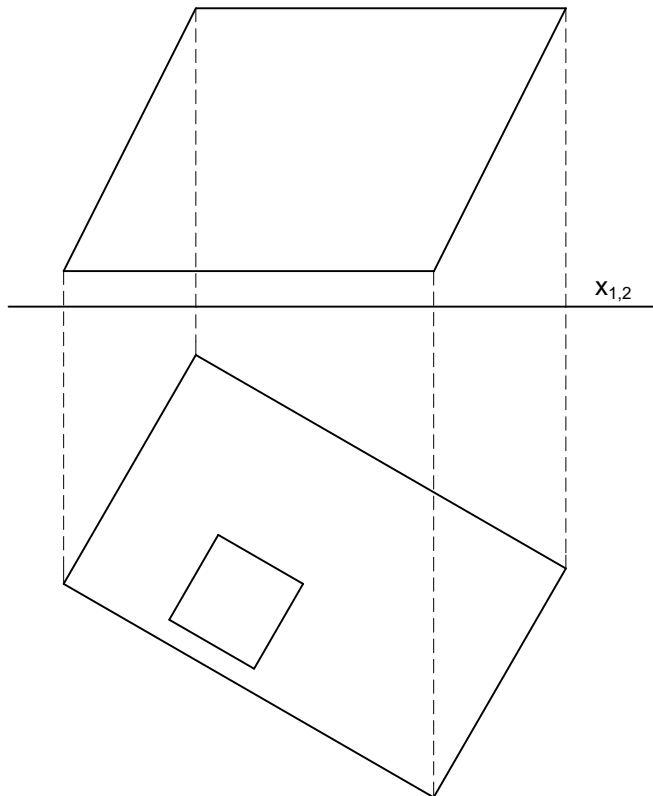
5. Szerkesszük meg az ABC háromszög képsíkokra vetett árnyékait.



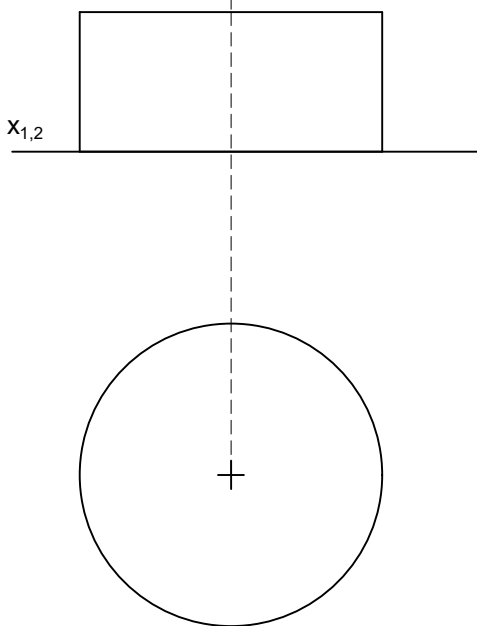
6. Szerkesszük meg a vetítőegyes árnyékát.



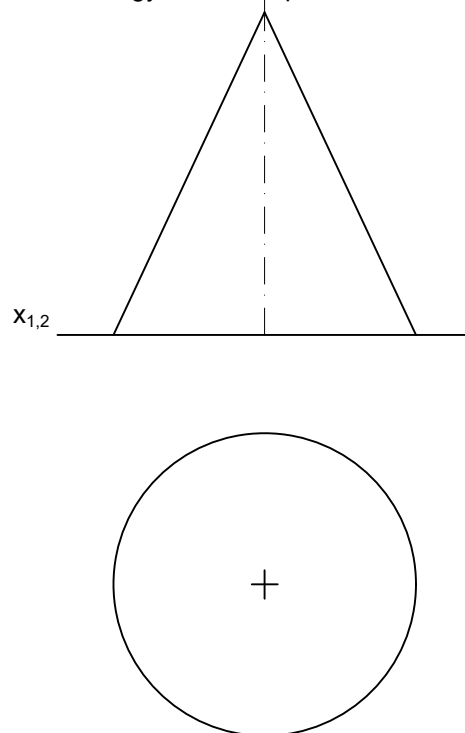
7. Szerkesszük meg a kémény tetősíkra vetett árnyékát.



8. Szerkesszük meg az első képsíkon álló egyenes körhenger árnyékát 45° os paralel világítással.



9. Szerkesszük meg az első képsíkon álló egyenes körkúp ön- és vetett árnyékát.



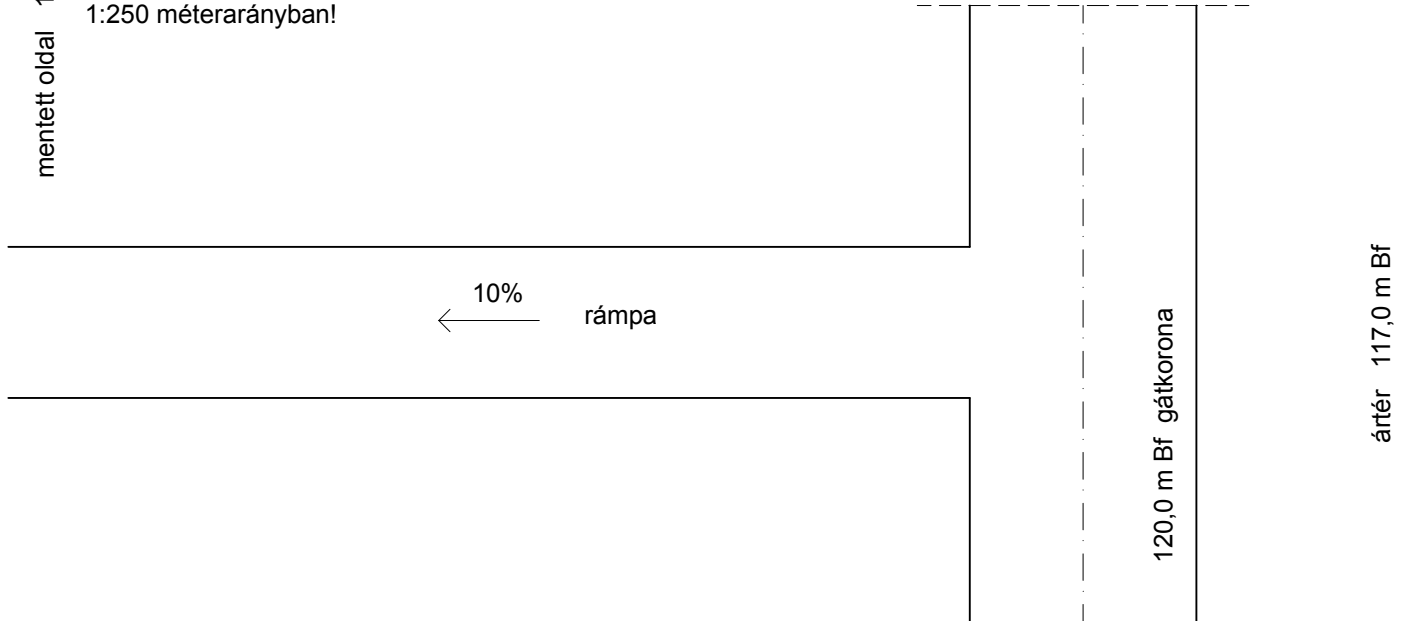
Név:..... Tk.:.....
Kérjük, hogy a feladatlapot az előadás után juttassa el az előadóhoz!

MAGYRÁZÓ FELADATOK A 10. ELŐADÁSHOZ
MÉRŐSZÁMOS ÁBRÁZOLÁS, MÉRETFELADATOK

mentett oldal 117,0 m Bf

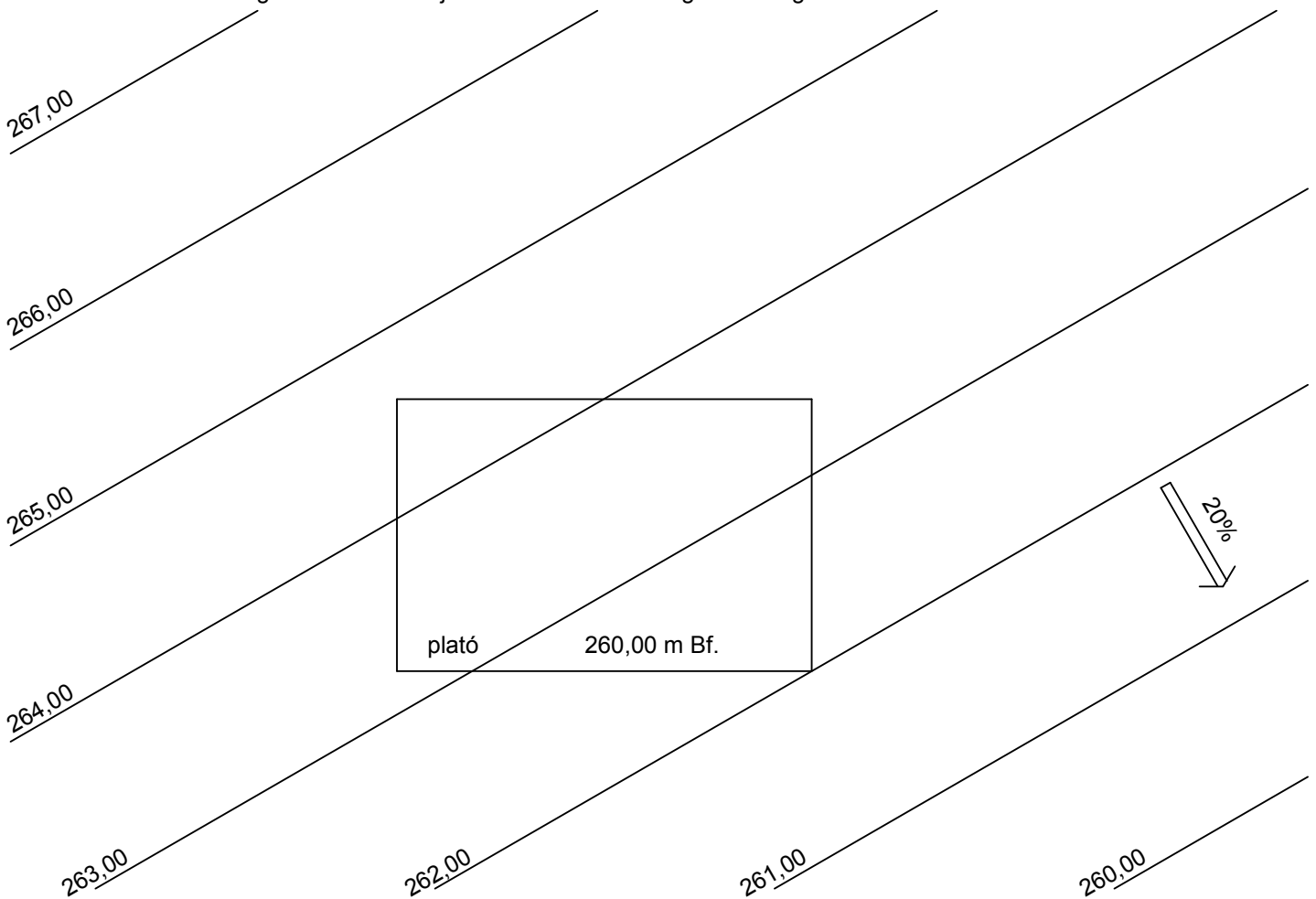
1. Rámpa

Megadtuk egy folyómenti védőgátra felvezető rámpa vetületét és magassági adatait. A gátkorona vízszintes, a rámpa lejtése 10%. A rézsú meredeksége 1:2. Szerkesszük meg a gáthoz és rámpához simuló rézsűket 1:250 méterarányban!

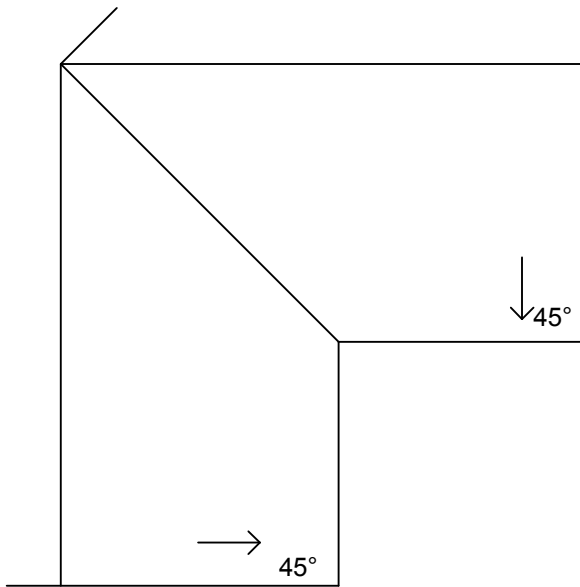


2. Plató

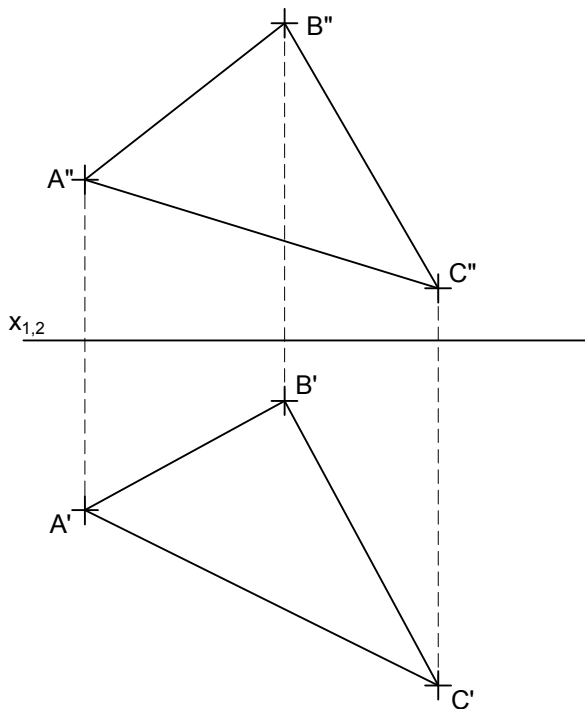
Szintvonalaival ábrázolt lejtős területen alapozás céljából vízszintes munkagödört alakítunk ki. A gödör partfalát 1:1 meredekségű rézsűvel alakítjuk ki. Szerkesszük meg a munkagödör kialakítását a földrézsűk ábrázolásával!



3. Szerkesszük meg a két tetősík hajlásszögét.



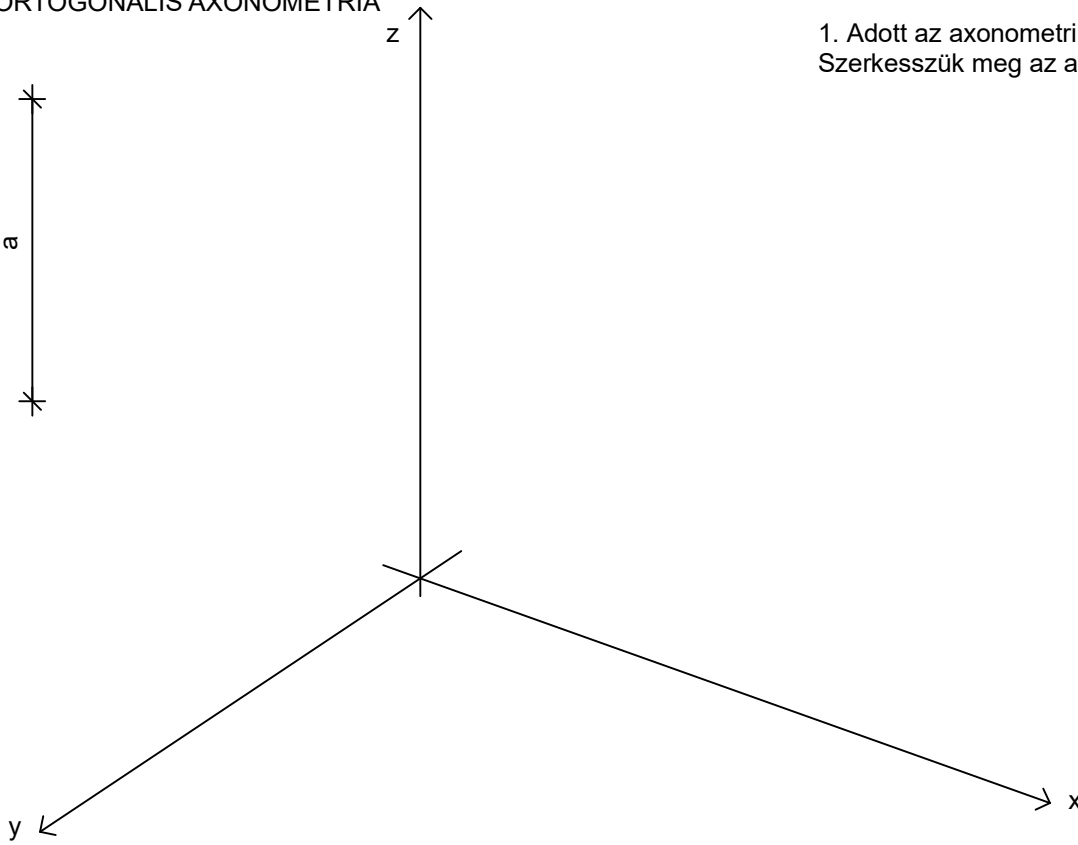
4. Szerkesszük meg a háromszög valódi nagyságát.



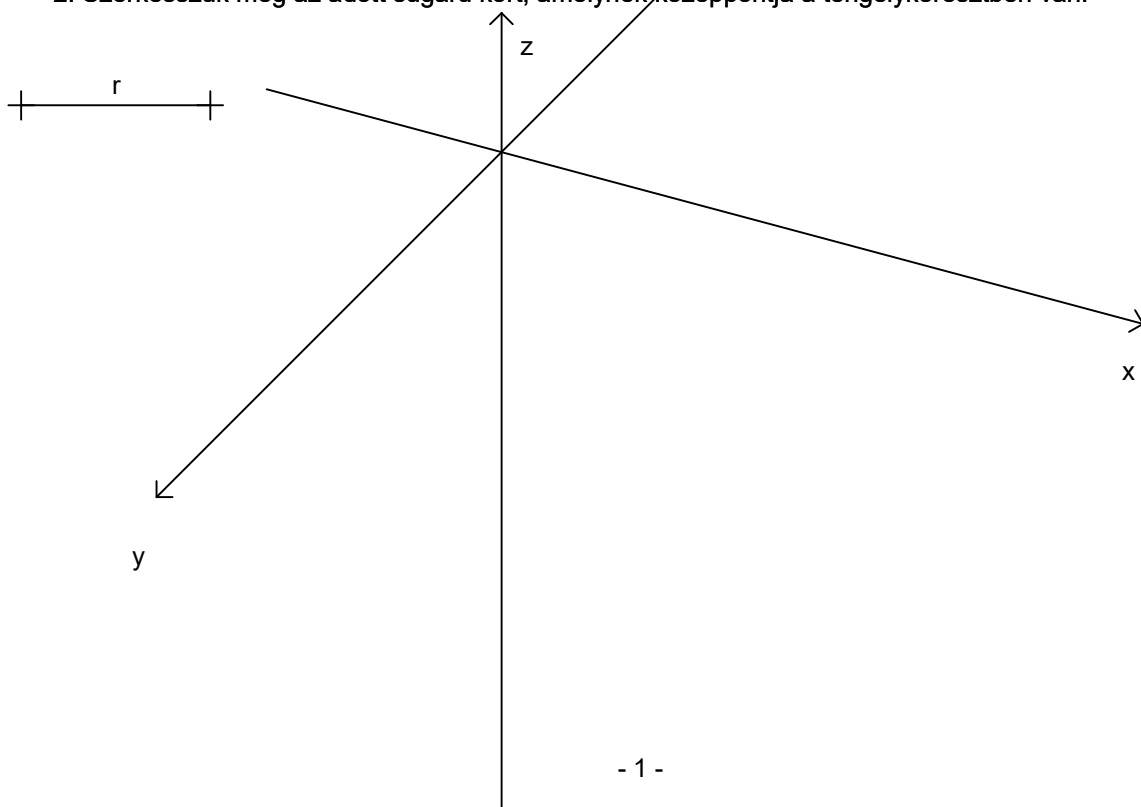
Név:..... Tk:.....
Kérjük, hogy a feladatlapot az előadás után juttassa el az előadóhoz!

MAGYRÁZÓ FELADATOK A 10. ELŐADÁSHOZ
ORTOGONÁLIS AXONOMETRIA

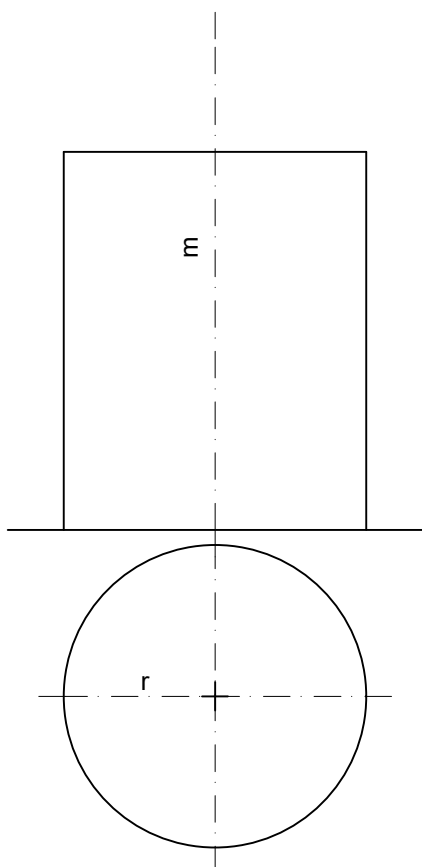
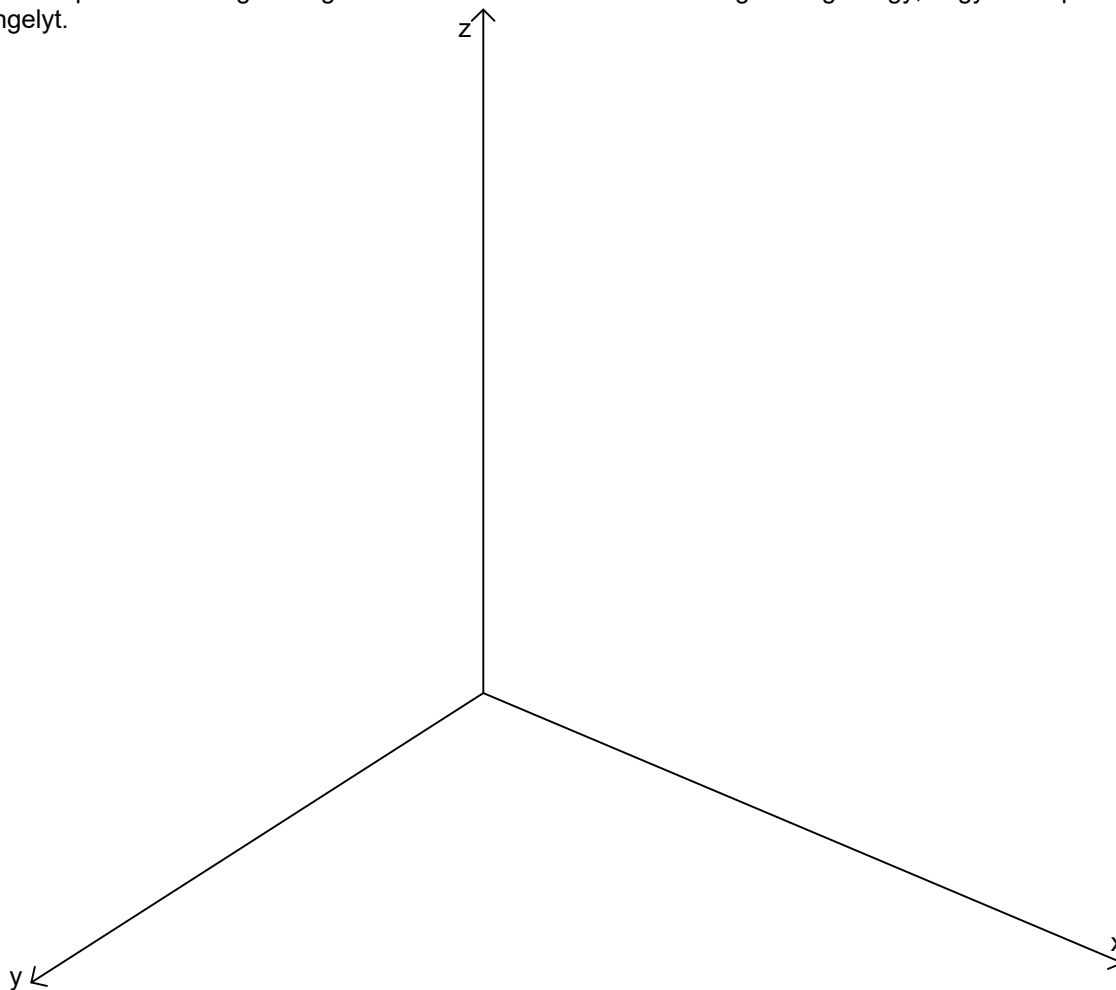
1. Adott az axonometrikus tengelykereszt.
Szerkesszük meg az adott "a" élhosszúságú kockát.



2. Szerkesszük meg az adott sugarú kört, amelynek középpontja a tengelykeresztben van.



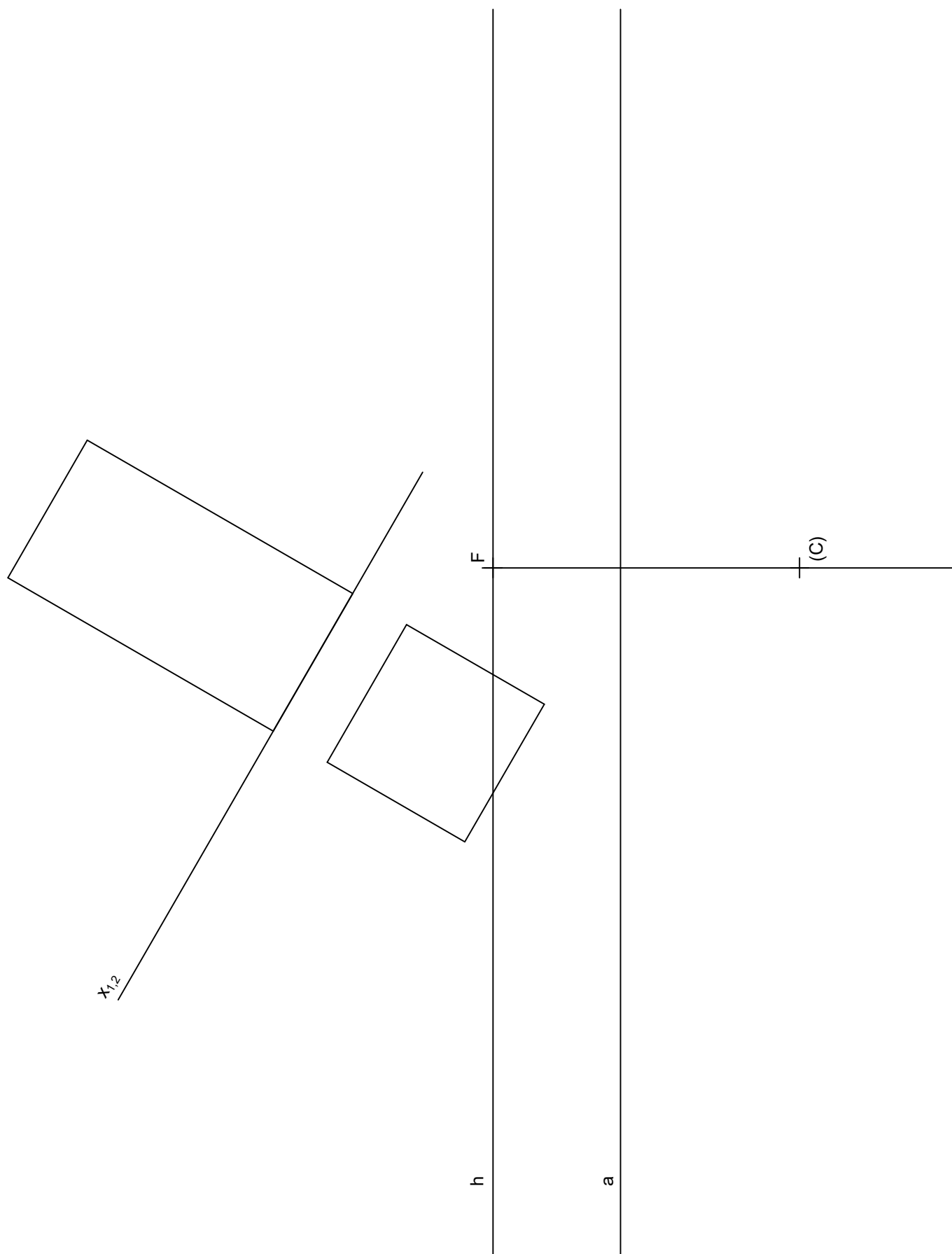
3. Adott az első képsíkon álló forgáshenger két vetületével. Szerkesszük meg a hengert úgy, hogy az alapkör érintse az x és y tengelyt.



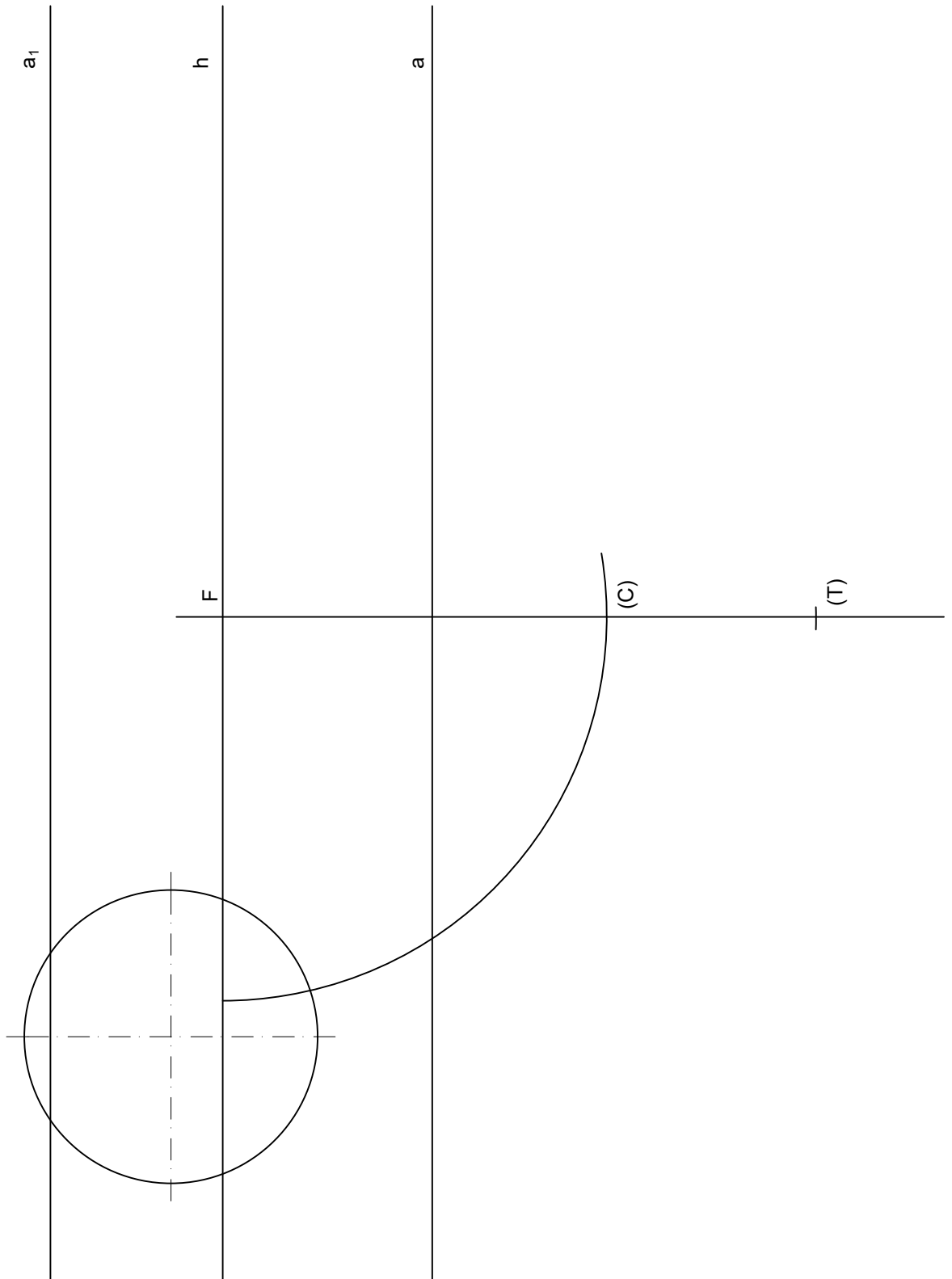
Név:..... Tk:.....
Kérjük, hogy a feladatlapot az előadás után juttassa el az előadóhoz!

11. ELŐADÁS PERSPEKTÍVA

1. Adott egy négyzet alapú hasáb két képével. Szerkesszük meg a hasáb perspektív képét.

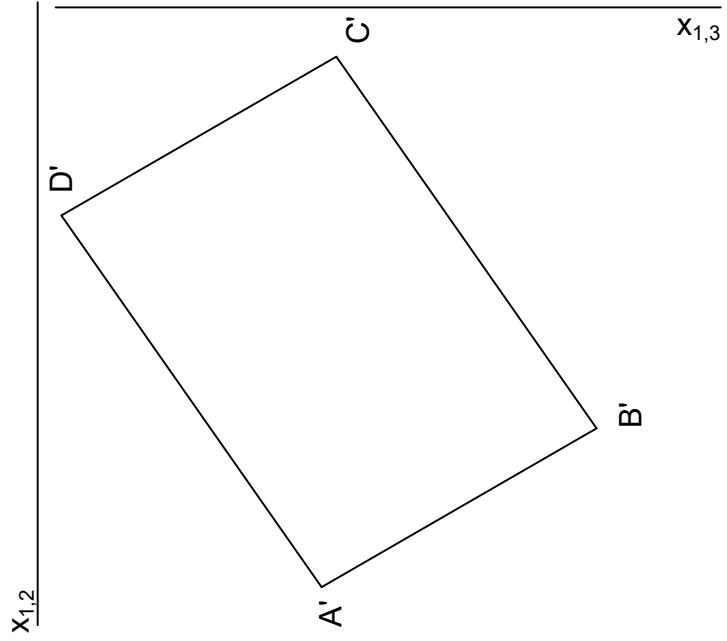


2. Ábrázoljuk az alapkörével adott egyenes körhengert perspektívában. A henger magassága az $a-a'$ közötti távolság.

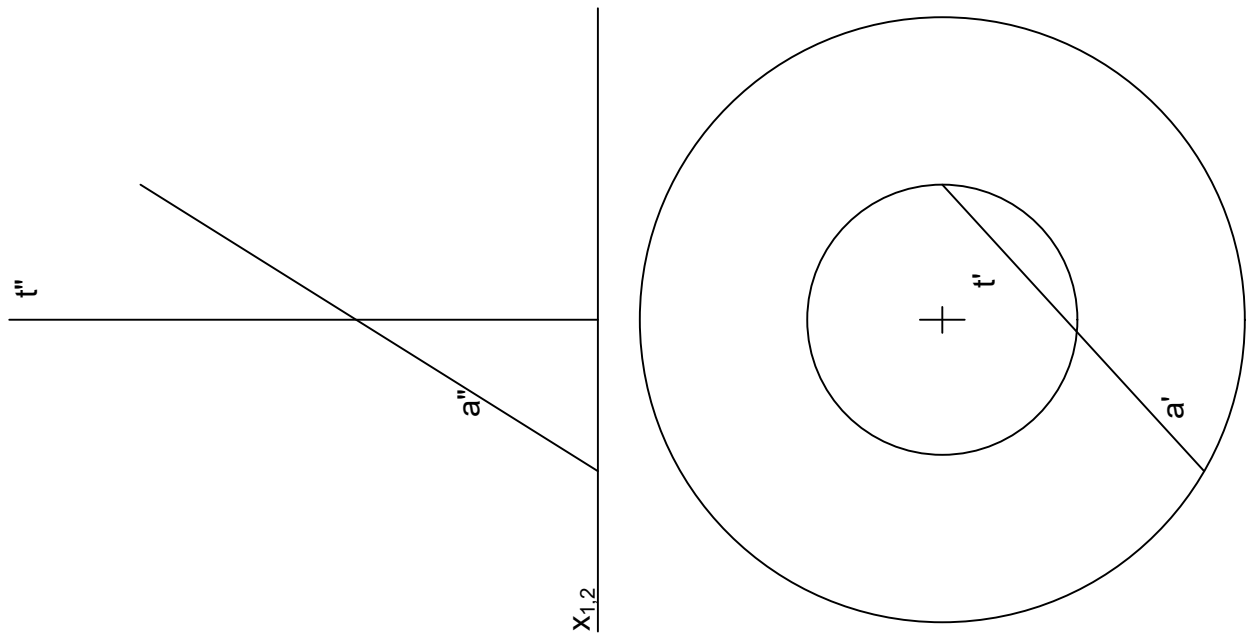


Név:..... Tk:.....
Kérjük, hogy a feladatlapot az előadás után juttassa el az előadóhoz!

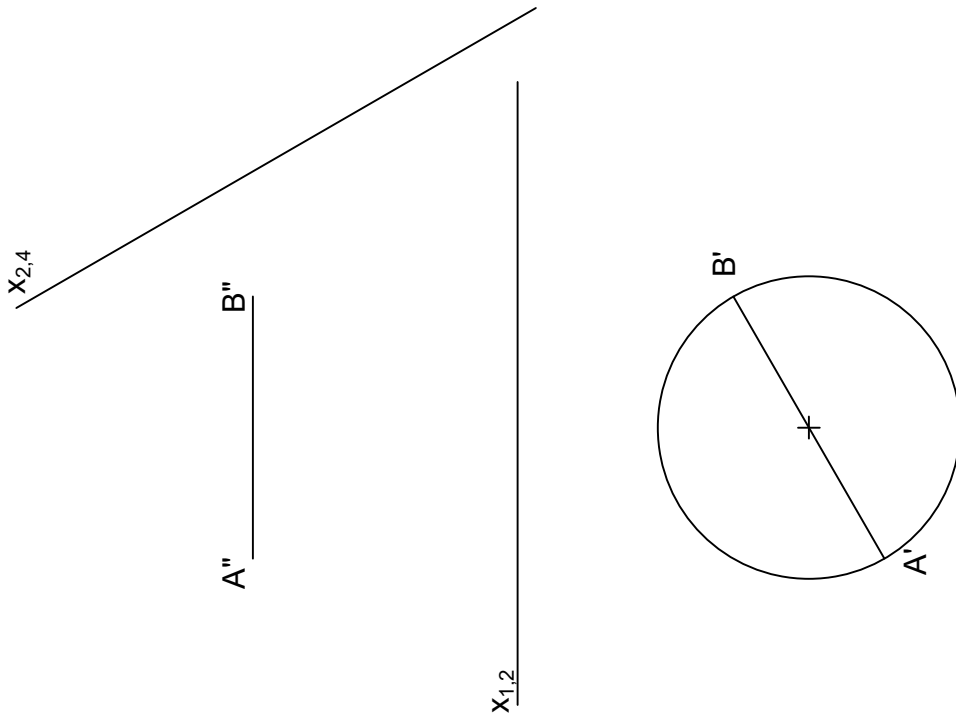
2. Ábrázoljuk azt a torznégyszöget második és harmadik képével, amelynek A és C pontja az I. képsíkban, B és D pontja a képsík fölött 4 cm-re van



1. Az adott a szakaszt forgassuk meg az első vetítőegyenest helyzetű t tengely körül.



3. Ábrázoljuk második és negyedik káépével azt a körkonoídot, amelynek vezérgörbéje az I. képsíkban lévő kör, vezéregyenes az AB szakasz.



Név:..... Tk:.....

Kérjük, hogy a feladatlapot az előadás után juttassa el az előadóhoz!