

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2006. május 19.

ÁBRÁZOLÓ ÉS MŰVÉSZETI GEOMETRIA

KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI ÉRETTSÉGI VIZSGA

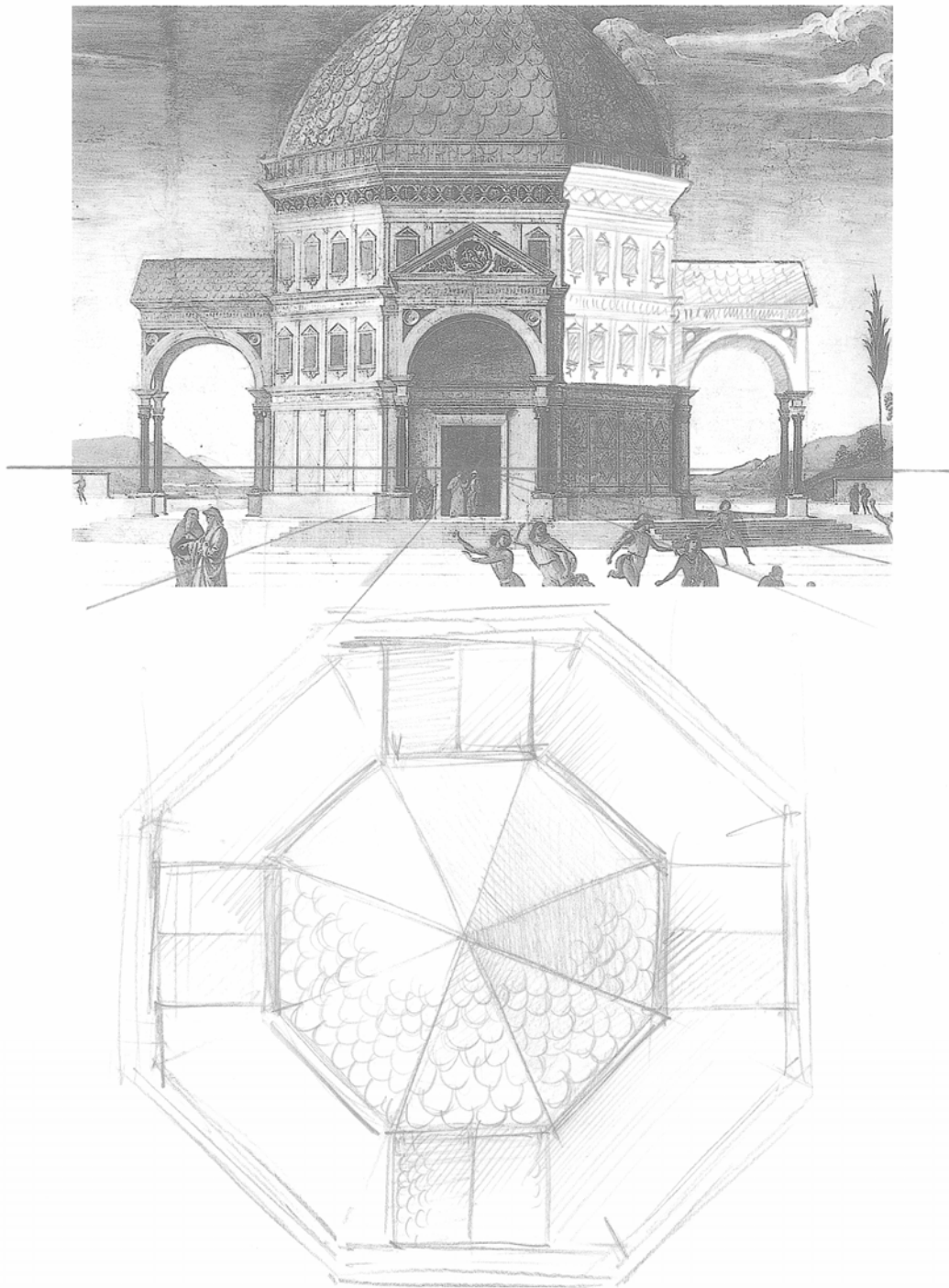
JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI MINISZTERIUM

1. feladat: Műelemzés

A reneszánsz korban kedvelték a szimmetrikus épületeket. Ennek figyelembevételével rajzolja meg a hiányzó képrészleten az épületet! Keresse meg, hogy hol található a horizont és rajzolja le a kép alatt, a látható épület alaprajzát!

- A hiányzó képrészlet megrajzolása 4 pont
- A horizont megkeresése 2 pont
- Az épület alaprajzának elkészítése 4 pont

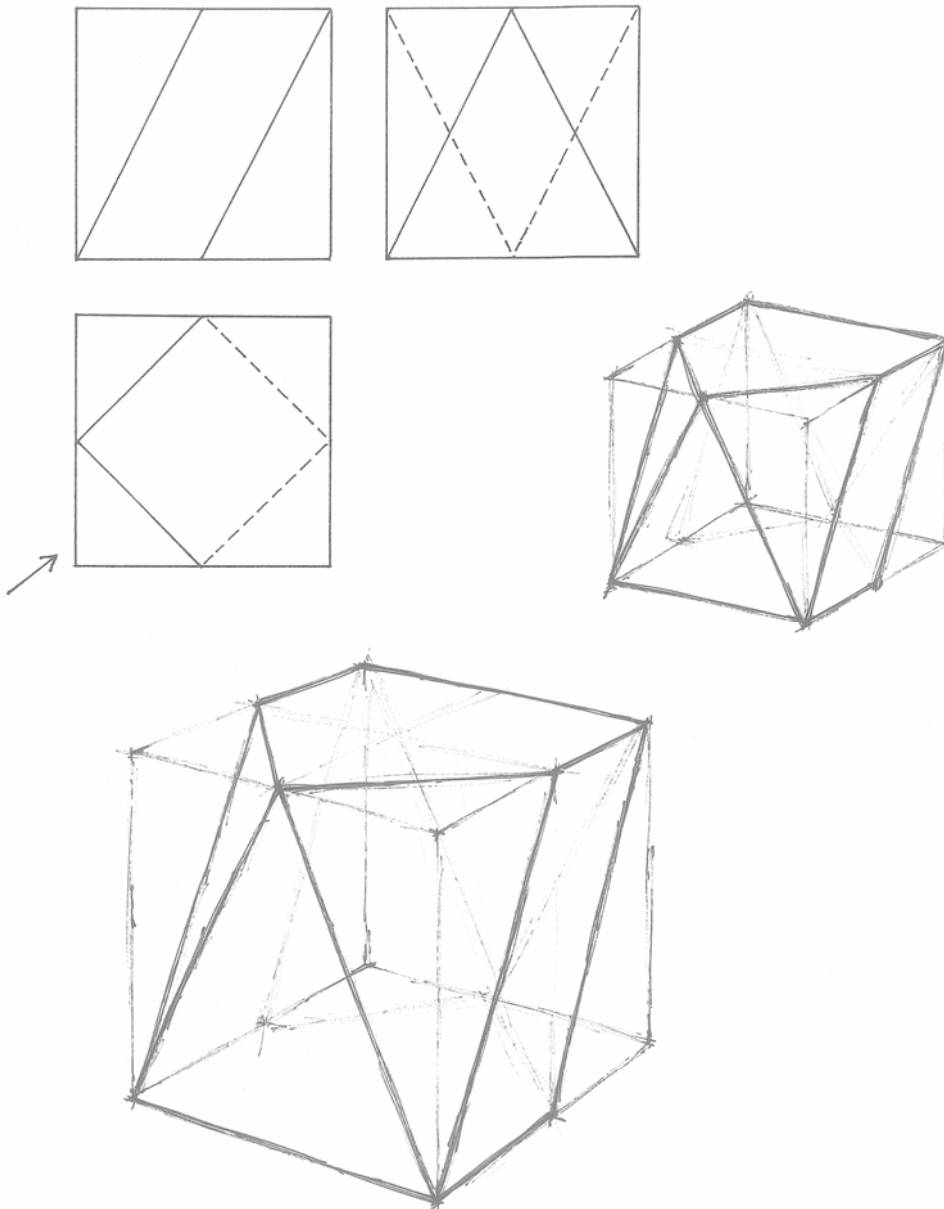


2. feladat: Rekonstrukció

Adottak a tárgy vetületei az ábrán. Megadtuk, hogy melyik irányból nézve rajzolja meg a tárgy látványát szabadkézzel, axonometrikus vagy perspektivikus szemlélet szerint. Húzza ki a láthatóságot!

<u>Szembenézet</u>		<u>Oldalnézet</u>
Felülnézet		

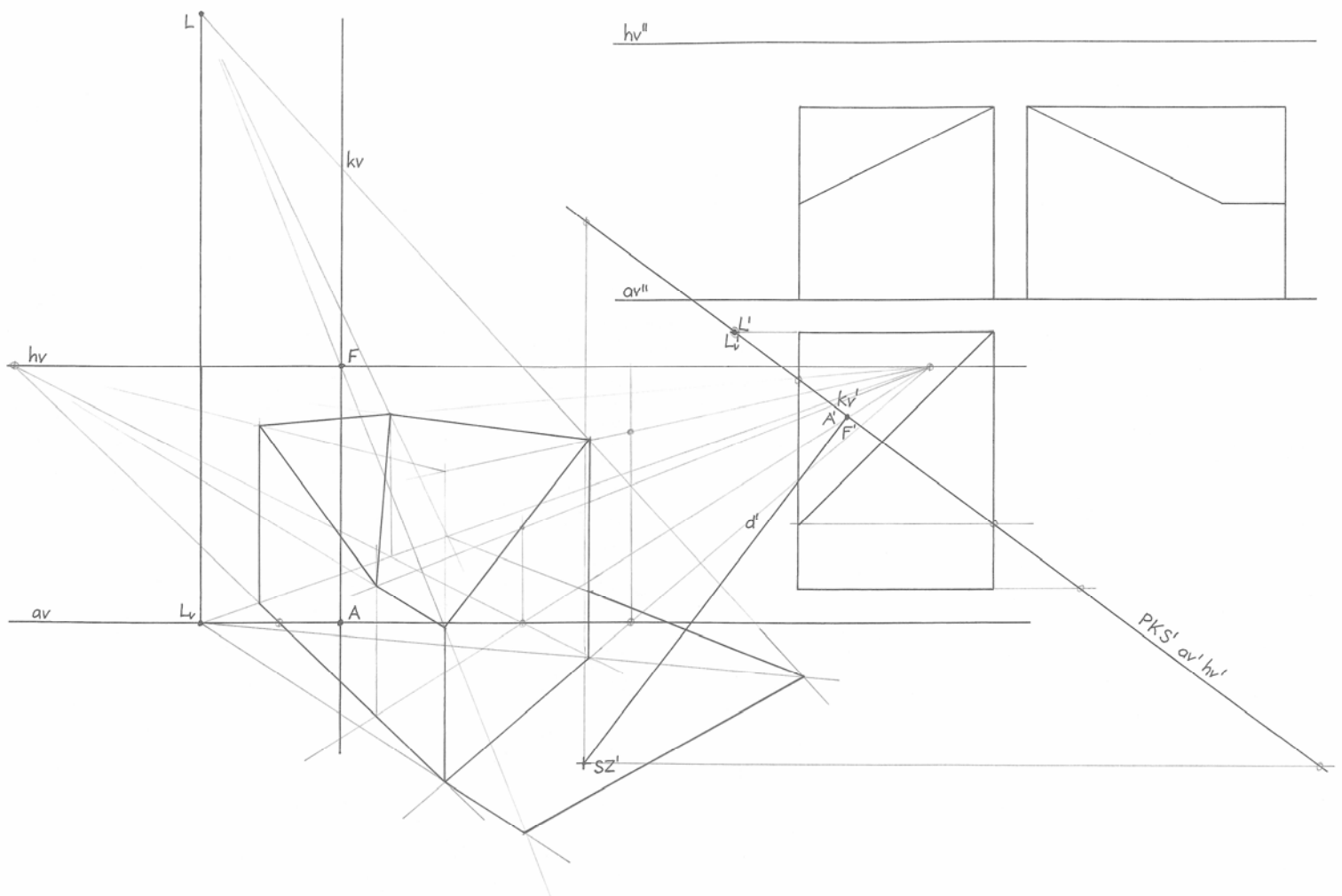
- A befoglaló kocka helyes arányainak felrajzolása 5 pont
- Az élek felosztásának jó meghatározása 5 pont
- A tárgy helyes értelmezése és megrajzolása 7 pont
- A tárgy láthatóságának kihúzása 3 pont



3. feladat: Perspektíva

Adott egy térbeli forma három vetülete, valamint a perspektíva rendszer. Szerkesztendő a megadott vetületek alapján a tárgy perspektíva képe, valamint centrális világítás mellett az alapsíkon az árnyék! A lámpa helye és magassága adott L , L_v pontokkal.

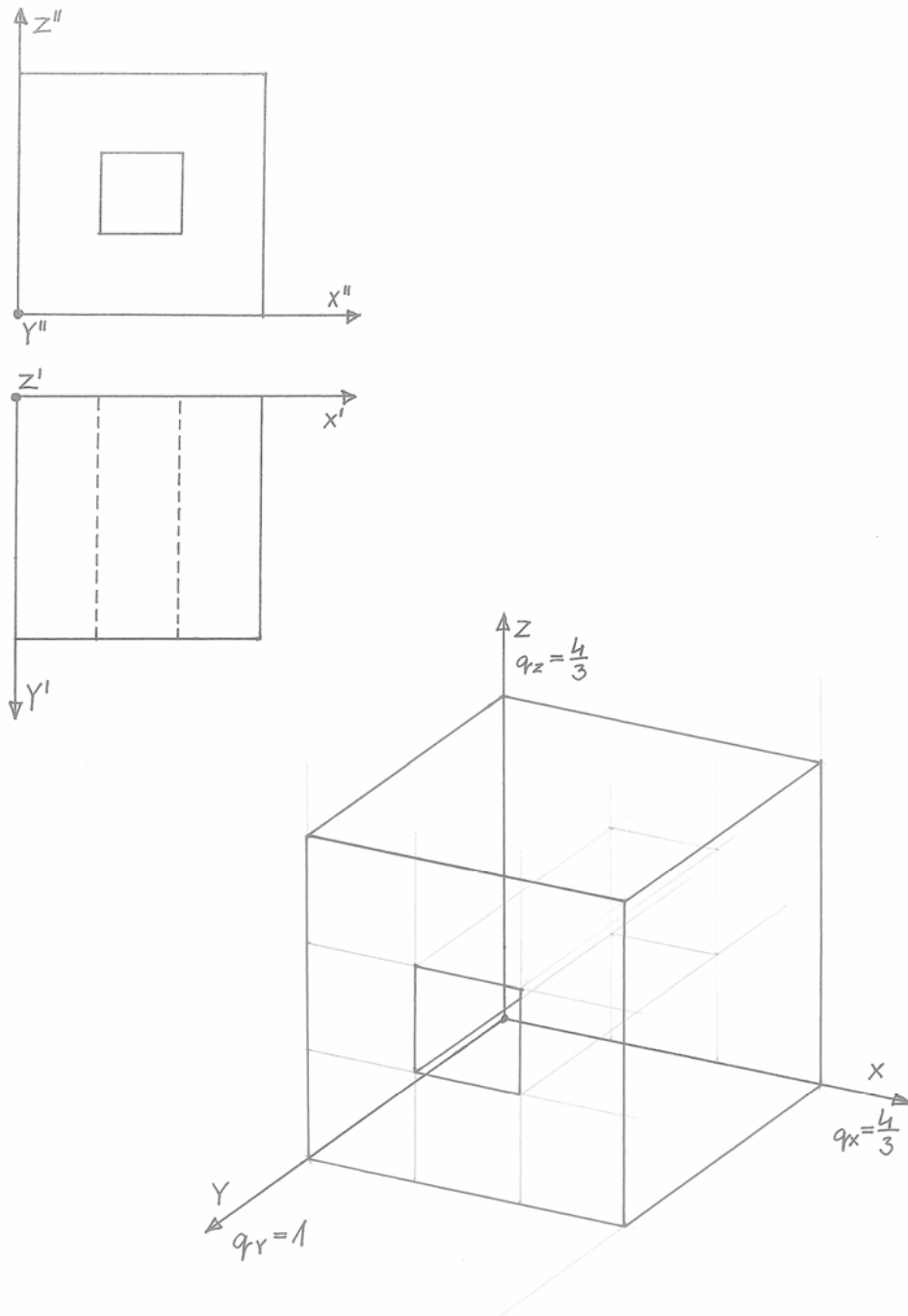
- Az alap helyes perspektivikus megszerkesztése 5 pont
- A magassági adatok helyes meghatározása 5 pont
- A forma láthatóságának a kihúzása 3 pont
- A helyes árnyékszerkesztés 7 pont



4. feladat: Axonometria

Az ábrákon egy összetett forma vetületeit adtuk meg. Szerkessze meg a tárgy axonometrikus képét a megadott tengelykereszt segítségével! Erősítse meg a látható éleket!

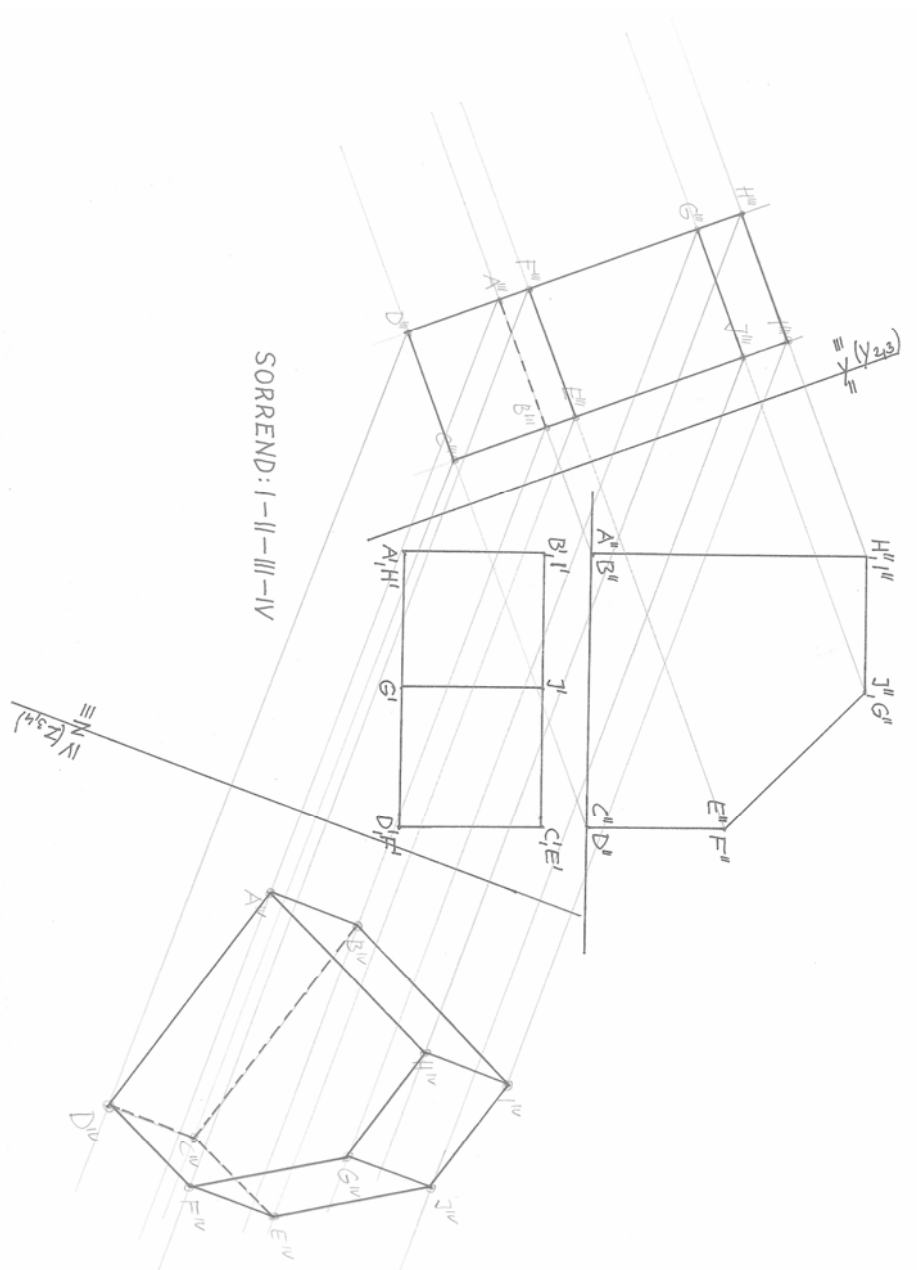
- A tengelykeresztben az alap helyes felvétele 4 pont
- A magasságok jó meghatározása 6 pont
- A tárgy pontos megszerkesztése 8 pont
- A láthatóság kihúzása 2 pont



5. feladat:

Adott egy síklapú test. Adottak továbbá a képsíktengelyek. A tárgy az alapsíkon áll. Szerkessze meg a harmadik és negyedik vetületét transzformációval a megadott tengelyek segítségével! Tüntesse fel a láthatóságot!

- A harmadik vetület pontjainak megszerkesztése 9 pont
- A vetületi pontok helyes összekötése 4 pont
- A harmadik vetület láthatóságának kihúzása 2 pont
- A negyedik vetület pontjainak megszerkesztése 9 pont
- A vetületi pontok helyes összekötése 4 pont
- A negyedik vetület láthatóságának kihúzása 2 pont



	maximális pontszám
1. feladat: Műelemzés	10
2. feladat: Rekonstrukció	20
3. feladat: Perspektíva	20
4. feladat: Axonometria	20
5. feladat: Merőleges vetítés	30
ÖSSZESEN	100