

A tétel a 9/2018. (VIII. 21.) ITM NGM rendelet által módosított 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben foglalt szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése:

34 582 17	Kőfaragó
-----------	----------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz:

- számológép

Értékelési skála:

81 – 100 pont	jeles (5)
71 – 80 pont	jó (4)
61 – 70 pont	közepes (3)
51 – 60 pont	elégéséges (2)
0 – 50 pont	elégtelen (1)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő, de szakmailag helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%.

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

1. feladat

Összesen: 13 pont

Munkavégzése során 80 x 60 x 8 cm befoglaló méretű profilosan faragott tömbköveket használ fel egy épület lábazati burkolatának elkészítéséhez. A köveket nem Ön készítette el. Első pillanatban csak a kő biztosított a kivitelezéshez.

Írja le a kivitelezés folyamatának lépéseit az átadásig bezárólag!

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

2. feladat

Összesen: 7 pont

Válassza ki az alábbi felsorolásból a kőzetalkotó ásványokat!
A helyes válaszokat írja a mellékelt táblázatba!

1. Elhullott állatok mésztartalmú maradványai
2. Mészpát
3. Vasoxid
4. Csillám
5. Vulkáni tufa
6. Mészpátpótló
7. Színes ásványi elegyrészek
8. Földpát
9. Földpátpótló
10. Agyag
11. Kvarc
12. Homok

Kőzetalkotó ásvány:

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

3. feladat

Összesen: 9 pont

Az Ön feladata egy hatszög alakú talapzat kőburkolatának elkészítése. A hatszög befoglaló körének sugara 40 cm.

Mielőtt a feladatot elkezdi, meg kell határoznia a hatszög oldalainak pontos méretét.

Szerkessze meg a hatszöget az adott méret ismeretében M 1:10 méretarányban úgy, hogy a szerkesztési lépések a rajzon láthatók legyenek!

Szerkesztés:

6. feladat**Összesen: 21 pont**

A mellékelt alaprajz alapján karrarai márványkönyöklőket kell készítenie egy megrendelő számára.

- A könyöklőpárkányok kiugrása a fal síkjából 3 cm.
- Az ablakok szerkezeti vastagsága 8 cm, és a fal tengelyében helyezkednek el.
- A könyöklőpárkányok 3 cm vastagok, élcsiszoltak és élgömbölyítettek.

A feladat elkészítéséhez rendelkezik a szükséges eszközökkel és anyagokkal.

Határozza meg az egyes nyílászárókhoz legyártandó könyöklők méreteit!

Készítsen költségvetést a megrendelő számára az alábbi értékek alapján:

- alapanyag 12.500- Ft/m²
- élgömbölyítés 1.850- Ft/m
- elhelyezés 2.500- Ft/m
- szállítási költség 15.000- Ft

Minden adatot rögzítsen a táblázatban!

Számítás eredménye								
Könyöklő párkány méretei	db	m ²	m ² ár össz	élek kialakítása Ft	elhelyezés	szállítás Ft	összesen Ft	teljes költség Ft

Az alaprajzot az 1. számú mellékletben találja.

7. feladat

Összesen: 15 pont

Mely kőzetekre jellemzők az alábbiakban megfogalmazott tulajdonságok? A kipontozott helyre írja be a megfelelő kőzetek nevét! (Minden helyes válasz egy pontot ér.)

a) *Az adott kőzetek a Föld mélyében lévő magmából nagy nyomás alatt, magas hőmérsékleten, lassú, fokozatos lehűlés hatására szilárdultak meg. Színük változó, törésfelületük finomszemcsés, nagy szilárdságúak, fagyállóak. Megmunkálásuk kézi technológiával nehéz és időigényes.*

Kőzetek neve:

4 pont

-
-
-
-

b) *Az adott kőzetek meglévő vulkanikus vagy üledékes kőzetekből a mélybe süllyedve, magas hőmérsékleten és/vagy nagy nyomás alatt átalakulva jöttek létre. Törésfelületük kagylós, jól megmunkálhatóak, fényezhetőek. Külső térben a fényüket egy idő után veszítik, felújítás után az eredeti állapotuk újra megjeleníthető.*

Kőzetek neve:

4 pont

-
-
-
-

c) *Az adott kőzetek nagyon kemény tengeri vagy édesvízi oldatból lerakódott üledékes kőzetek. Fagyállóak, kézi és gépi eszközökkel jól megmunkálhatóak. Felhasználásuk gyakori épületdíszítési és szobrászati célokra. Színük, fényük külső térben megkopik, belső térben jó szín- és fénytartók.*

Kőzetek neve, amelyek Magyarországon megtalálhatóak:

7 pont

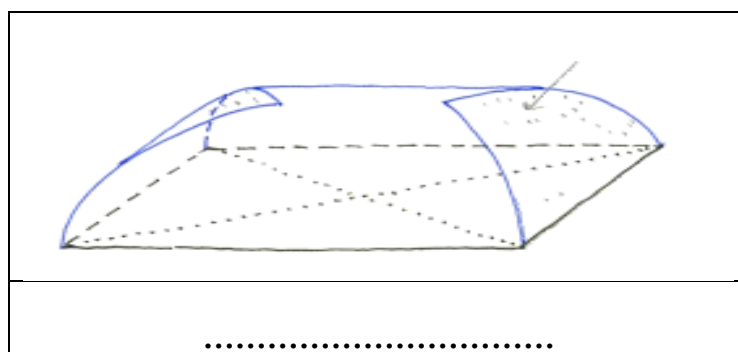
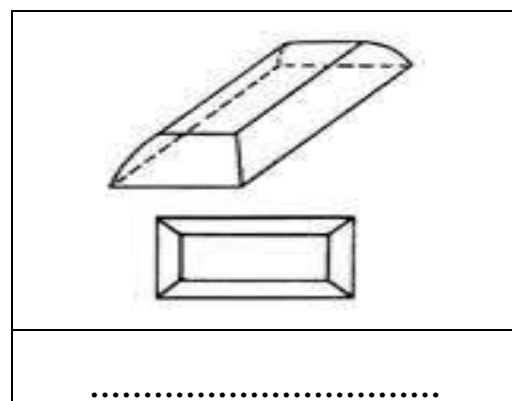
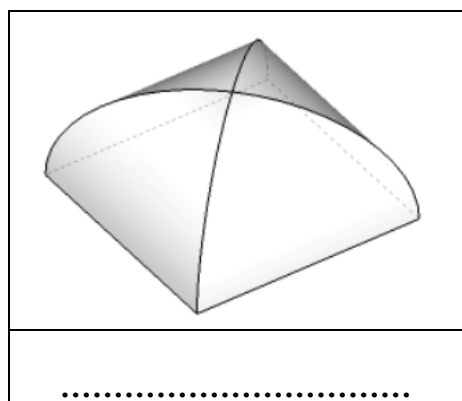
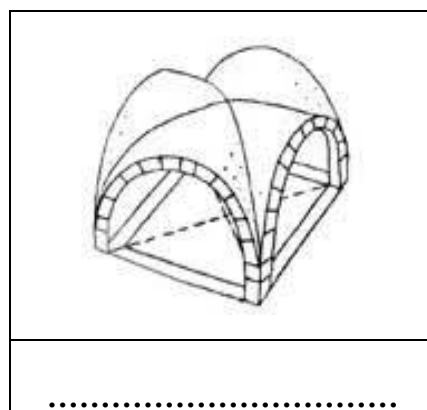
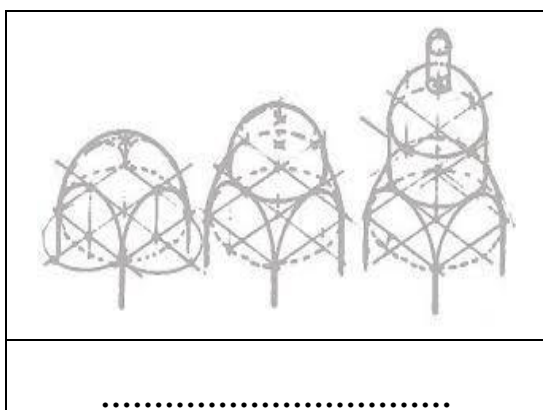
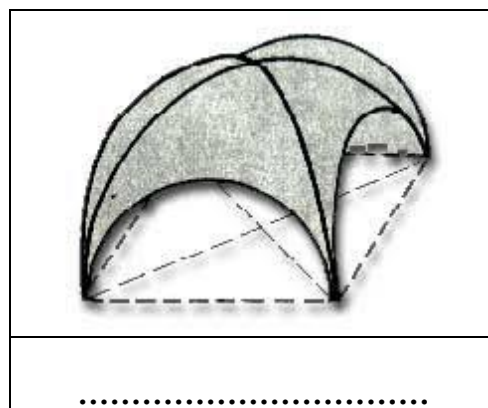
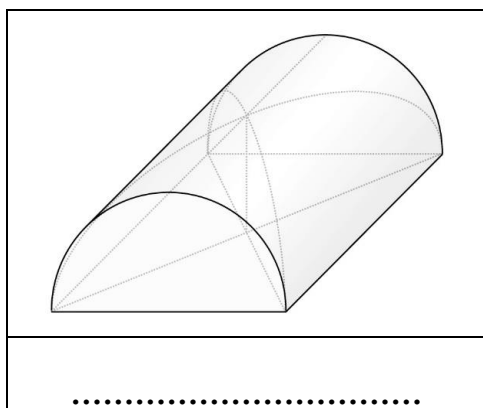
-
-
-
-
-
-
-

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

8. feladat

Összesen: 7 pont

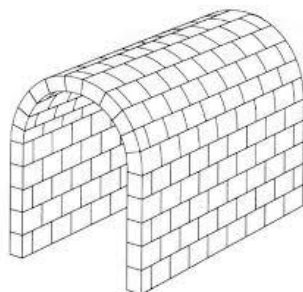
A mellékelt képeken boltozatokat lát. A boltozatok alatt lévő négyzetbe írja be a boltozat megnevezését!



KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

9. feladat**Összesen: 14 pont**

Az Ön feladata az ábrán látható kő falszerkezet elkészítése. Állítsa megfelelő sorrendbe a kivitelezés felsorolt lépéseit!



Kő helyszínre szállítása • Romonád bontása • Fugázás • Munka átadása

Falazatkészítés • Tervezés • Romonádkészítés • Alapozás

Kövek megfaragása, levágatása • Kőkiosztási terv készítése • Kitűzés

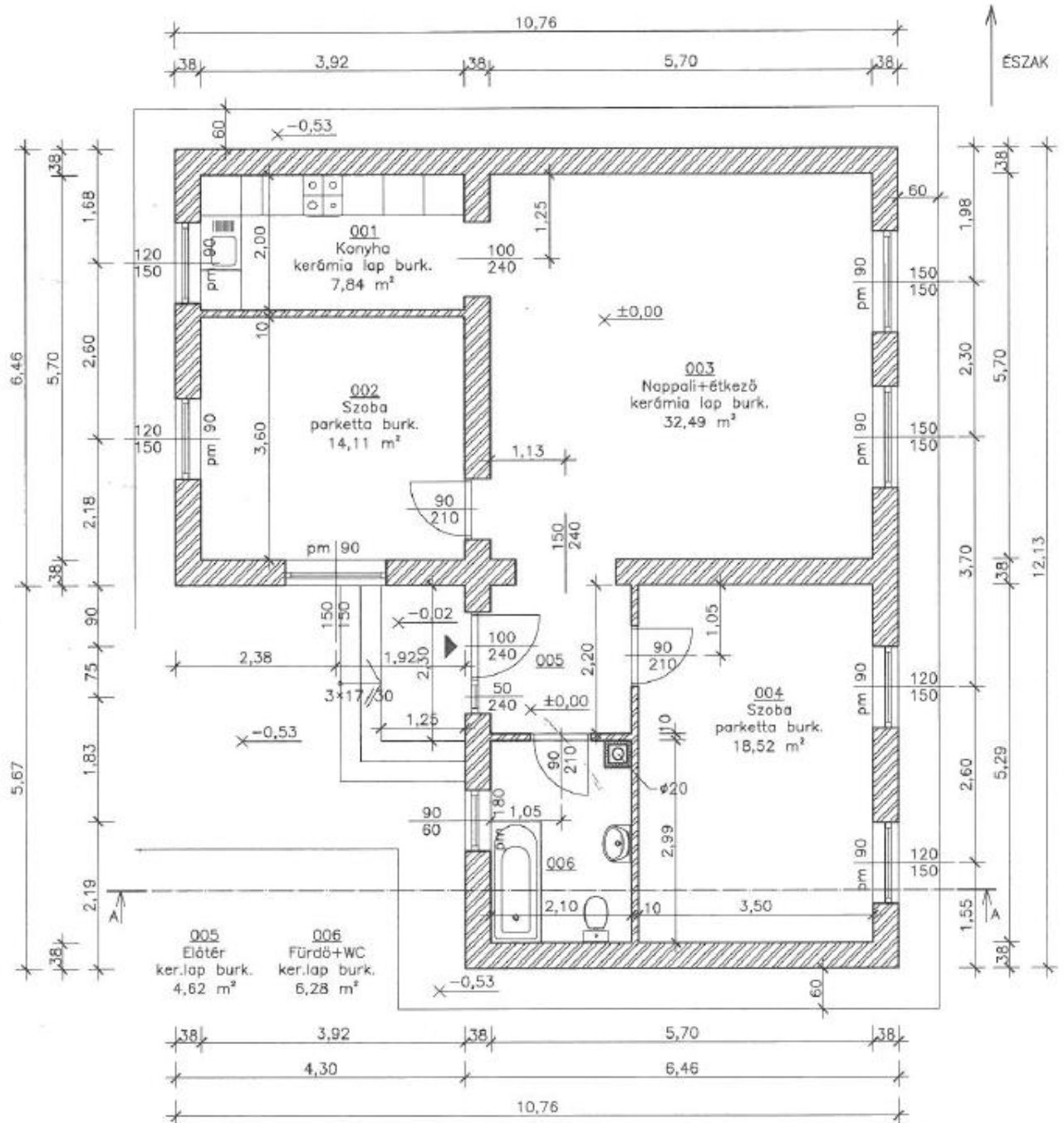
Vállvonal kialakítása • Méretek megbeszélése • Íves felület falazása két irányból

	Kivitelezési folyamat helyes sorrendje:
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

1. számú melléklet

alaprajz



KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!