

**Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.**

**Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:**

31 582 13 0000 00 00	Kályhás	Kályhás
----------------------	---------	---------

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.

### Értékelés

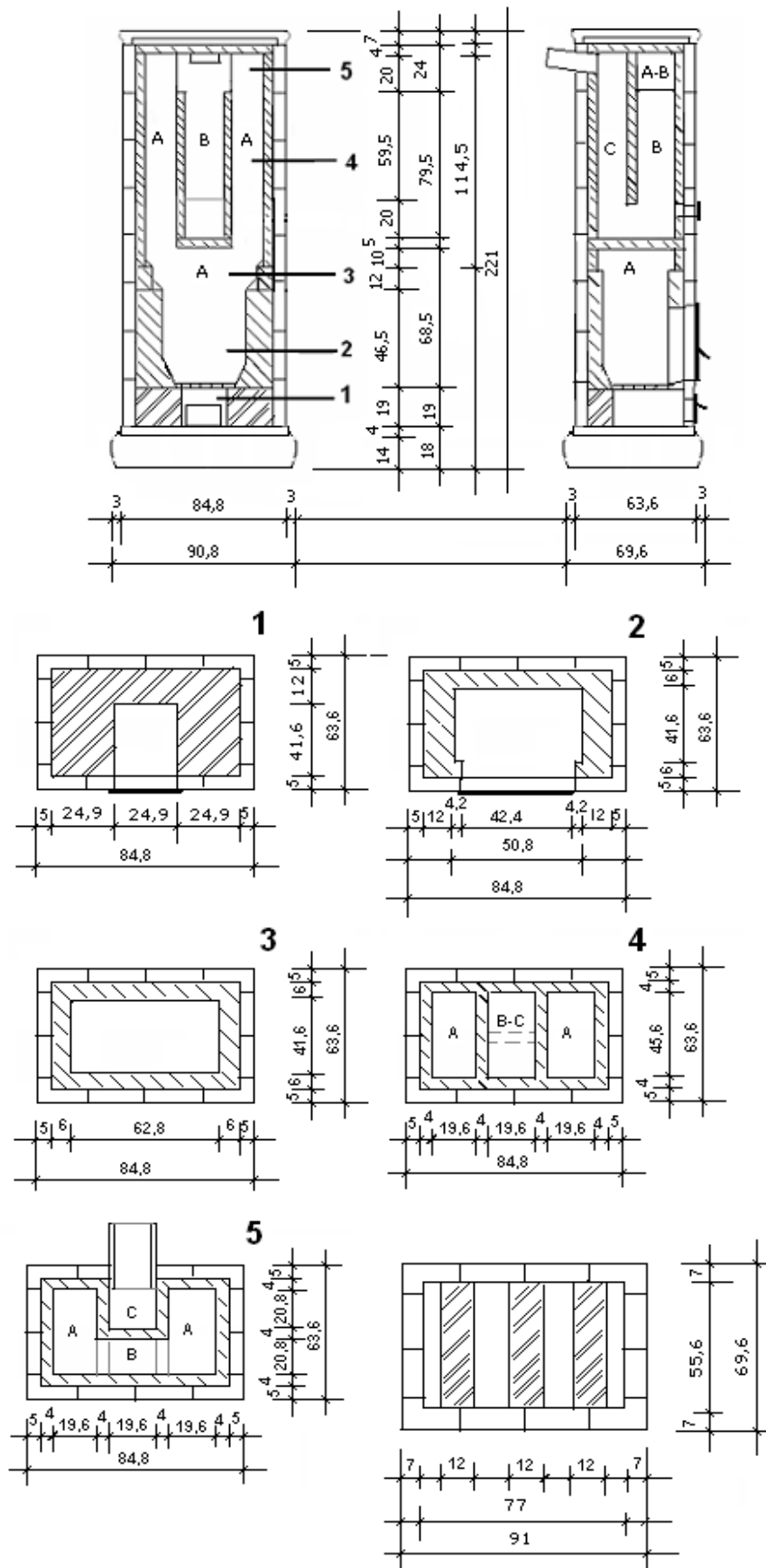
---

**Összesen: 100 pont**

100% = 100 pont

**A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:**

**EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 30%.**



### Talpazat

A vázlatrajz nem teljesen kidolgozott, csak az anyagmennyiség kiszámításához készült.

Megbízást kap egy cserépkályha építésére (négyjáratú cserépkályha), a megbízás tárgyát képezi az árajánlat is. Az árajánlat elkészítéséhez anyag- és eszközkimutatást kell készítenie.

**1. feladat**

**Összesen: 74 pont**

**Határozza meg az ábrán látható cserépkályha (négyjáratú cserépkályha) megépítéséhez szükséges anyagokat a következő részletezések szerint!**

A kályha 4x3x8 csempesor + párkány (egycsempés) + talpazat (egy csempés)

**A) Számítsa ki a cserépkályha készítéséhez a kályhacsempe anyagszükségletét!**

(11 x 2 pont) = 22 pont

- Jobbos sarokelem:	db
- Balos sarokelem:	db
- Egyenes:	db
- Jobbos párkánysarok:	db
- Balos párkánysarok:	db
- Párkány, egyenes (egycsempés):	db
- Talpazati sarok, bal:	db
- Talpazati sarok, jobb:	db
- Talpazati egyenes (egycsempés):	db
- Füstcső:	db
- Tisztítódugó:	db

**B) Számítsa ki a kályha talpazatának és hamuterének készítéséhez szükséges kisméretű tömör falazótégla (25x12x6,5 cm méretű téglából) anyagszükségletét (db)!**

8 pont

1 db kisméretű téglát térfogata =

Talpazat:

Hamutér:

Kisméretű tömör falazótégla anyagszükséglete (db):

**C) Számítsa ki, hány darab hódfarkú tetőcserép (38x17 cm) szükséges a kályha elkészítéséhez! (A talpazat és a kályha fedése kétrétegű cserépfedéssel készül, a bélelés kiszámításánál a belső csempfelülettel kell számolni. A tűztér ajtómérete 424x424 mm, a hamuzó ajtómérete 249x116 mm.)**

12 pont

- D) Számítsa ki a kályha készítéséhez szükséges samott-tégla (12x25x6-4 cm) anyagszükségletet!** 15 pont  
(A samott-tégla mennyiségét darabban kell meghatározni.)

A kályha tűzterének, belső szerkezetének kialakításánál alkalmazott 6 cm vastagságú samott-tégla anyagszükséglete:

A kályha belső szerkezetének kialakításánál alkalmazott 4 cm vastagságú samott-tégla anyagszükséglete:

- E) Határozza meg a samott-takarólap anyagszükségletét!** 6 pont  
A tűztérfedéséhez:  
  
A füstjárat fedéséhez:

- F) Becsülje meg az építéshez szükséges kötőanyagok mennyiségét (liter)! 4 pont**  
Agyag (sovány agyag, homok 30–35%-os arányban):

- G) Becsülje meg az építéshez szükséges kötöző acélhuzal mennyiségét (kg)! 4 pont**  
Huzal (2,8 mm átmérőjű acélhuzalt használnak):

- H) Sorolja fel a cserépkályha vasszerelvényeit!** 3 pont

## 2. feladat

**Összesen: 6 pont**

**A feladatban szereplő cserépkályha erősített aljzatra épül. Számítsa ki a feladatban szereplő kályha erősített aljzatához szükséges beton és betonacél (Ø10) anyagszükségletét!** (Az alap mérete 0,96x0,76x0,08 m. A betontakarás a vasbetéteken 0,03 m. A hossz- és a keresztvasak 0,10 m-es kiosztással készülnek. A betonacél anyagszükségletét fm-ben kell kiszámítani.)

Betonszükséglet:

Betonvasszükséglet:

**3. feladat**

**Összesen: 20 pont**

**Sorolja fel a kandallók készítésénél alkalmazott kéziszerszámokat és gépeket!**

Szerszámok: 10 pont

Munkaeszközök: 3 pont

A cserépkályha tisztításához alkalmazott eszközök: 5 pont

Gépek: 2 pont