

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet a (29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet és a 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet által módosított szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése

32 582 07	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.

Használható segédeszköz:

- számológép

Értékelési skála:

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

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: **20%**.

1. feladat**Összesen: 40 pont**

Határozza meg egy 3,5 kW névleges fűtőteljesítményű fatüzelésű cserépkályha alábbi műszaki jellemzőit az MSZ EN 15544 „Egyedi kivitelezésű tégl- és cserépkályhák. Méretezés” című szabvány alapján!

Adatok :

- A lakótér hőigénye a rendelkezésre álló hőtechnikai számítások alapján 3,3 kW
- A cserépkályha hőtárolási ideje 10 óra
- A tűzifa fűtőértéke 4,16 kWh/kg
- Hatásfok 78%

1.1 A tüzelőanyag legnagyobb mennyisége: 12 pont

.....

1.2 A tüzelőanyag legkisebb mennyisége: 4 pont

.....

1.3 A tüztérfenék legkisebb területe: 4 pont

.....

1.4 A tüztér legkisebb magassága: 4 pont

.....

1.5 Mennyi a szabványnak megfelelő kályha égésideje? 8 pont

.....

1.6 Milyen légfelesleg-tényezővel számol a szabvány? 4 pont

.....

1.7 Legalább hány °C-osnak kell lennie a kitorcollásnál a kémény belső falának?

4 pont

.....

2. feladat**Összesen: 36 pont**

Egy megtervezett tüztér méretéből adódóan a legegyszerűbb téglatest alakú kályha mérete 22x22 cm-es csempékben kifejezve: talapzat + 3 x 2 x (6 + párkány).

A kályha a faltól 13 cm-re épül, soros vízszintes csigás járattal, alulról talapzat, majd középcsempék és felül párkánysor, fedlap takarással. Adja meg a gyártónak csempetípusonként a pontos darabszám szerinti igényét 1/2x1/2-es sarok- és talapzatsarok csempékkel, valamint 1x1-es párkánysarkokkal számolva! Az ajtó egy-csempés.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. feladat**Összesen: 24 pont**

Az előző, B) feladat talapzat + 3 x 2 x (6 + párkány) kályhájának számolja ki a fűtőfelületét és a lehetséges fűtőteljesítményét!

Adatok:

A párkánysor 10 cm magas, és a kályha fedése 10 cm vastag.

A kályha könnyűépítésű, fajlagos hőleadása 1,1 kW/m².

3.1) A kályha fűtőfelülete:**16 pont**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.2) A kályha teljesítménye:**8 pont**

.....