

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

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

34 582 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 (elégséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

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

A feladatra adható összpontszám súlyozása a javító szaktanár lehetősége.

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

1. feladat**Összesen: 44 pont**

Határozza meg egy 3,8 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 3,7 kW
- A cserépkályha hőtárolási ideje 12 óra
- A tüzfifa 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 8 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 kitorkollásnál 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 + 4 x 2 x 7 + 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 két csempés.

.....	8 pont
.....	4 pont
.....	4 pont
.....	2 pont
.....	4 pont
.....	4 pont
.....	4 pont
.....	4 pont
.....	2 pont

3. feladat**Összesen: 20 pont**

Az előző, 2. feladat kályhájának számolja ki a fűtőfelületét és a teljesítményét.

Adatok:

- A párkánysor 10 cm magas és a kályha fedése 10 cm vastag.
- A kályha közép építésű, a fajlagos hőleadása 0,8 kW/m².

3 1) A kályha fűtőfelülete 16 pont

.....	
.....	
.....	12 pont
.....	
.....	4 pont

3 2) A kályha teljesítménye 4 pont

.....