

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

Szakképesítés, azonosítószáma 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 vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.

1. feladat

Összesen: 44 pont

Határozza meg egy 2,8 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 2,2 kW, ezért a névleges fűtőteljesítmény 2,8 kW
- A cserépkályha közepes építésű, hőtárolási ideje 14 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 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 tűztér méretéből adódóan a legegyszerűbb téglatest alakú kályha mérete 22x22 cm-es csempékben kifejezve: talapzat + 3 x 2 x 5 + 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: 20 pont**

Számolja ki az előző, 2. feladatban szereplő kályha fűtőfelületét és teljesítményét!

Adatok:

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

A kályha középipítésű, 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**

.....