

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 17 0000 00 00	Tetőfedő	Tetőfedő
----------------------	----------	----------

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:

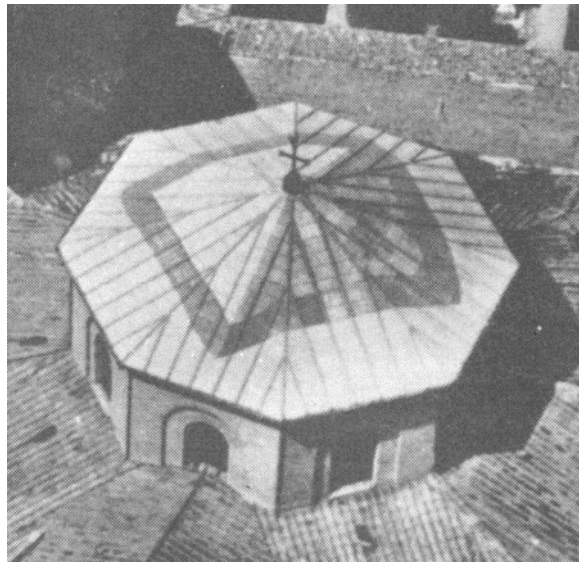
EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 25%.

1. feladat**Összesen: 38 pont**

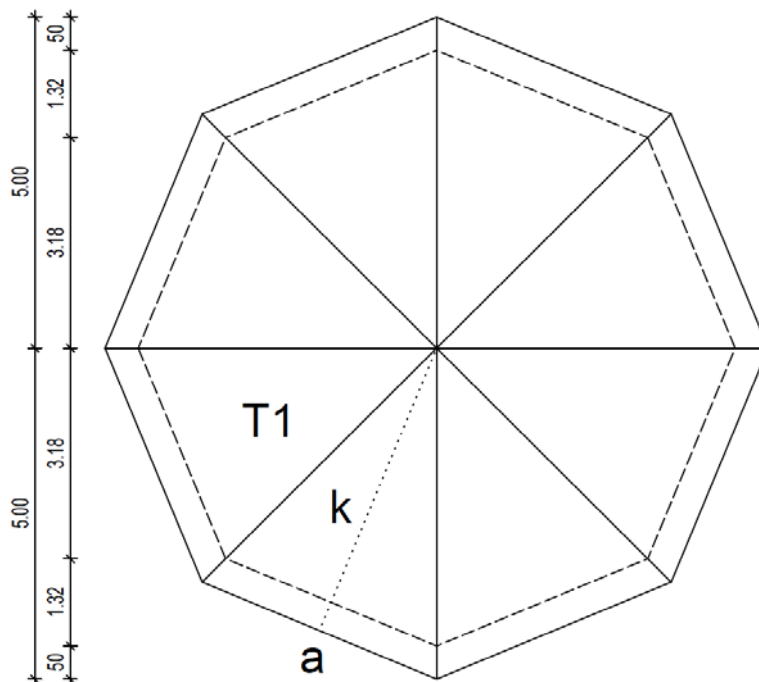
Az Ön feladata, hogy az alábbi épület régi fémlemez fedését a műemléki szempontoknak is megfelelő cserépfedésre cserélje. Határozza meg az alábbi ábra, tetőalaprész és oldalnézet alapján a szükséges anyagmennyiséget az épület cserépfedéséhez! A tetőfedés anyaga Bramac hódfarkú tetőcserép. Az anyagmennyiséget a teljes felületre kell meghatározni. A torony csúcsát (a kereszt környezetében) fémlemez fedéssel zárják le. A tető egy templom része. Tetőkibúvó ablak a tornyokon műemléki okokból nem helyezhető el.

a) Az anyagmennyiség számításához határozza meg a tető szükséges méreteit! 11 pont

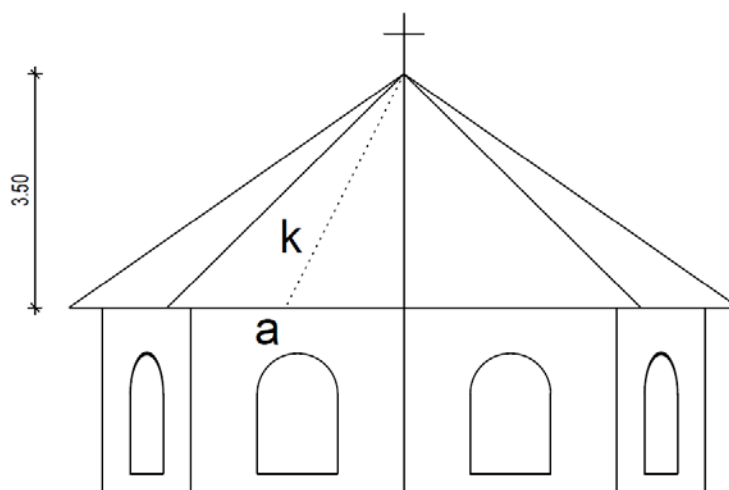
A tető fotója:



A tető alaprajza (szimmetrikus nyolcszögletű):



A tető oldalnézete:



Az „a” vízszintes szakasz meghatározása:

3 pont

Tetőfelület méretének meghatározása (**T1**):

6 pont

Ferde élek hossza:

Tetőfelület méretének meghatározása (**ΣT**):

2 pont

b) Számítsa ki a táblázatban szereplő anyagok mennyiségét, figyelembe véve a megadott anyagszükségletet! Minden eredményt egész számra, felfelé kerekítve adjon meg! 27 pont

Anyagok megnevezése	Anyagszükséglet
1.) Hódfarkú tetőcserép	36 db/tetőnégyzetméter
2.) Ereszcserép	6 db/ereszfolyóméter
3.) Szegélycserép	3 db/szegélyfolyóméter
4.) Szélcserép	3 db/szélfolyóméter
5.) Kúpccserép	2,5 db/élgerinc-folyóméter
6.) Szellőzőcserép	2,5 db /10 tetőnégyzetméter
7.) Bramac PRO páraáteresztő tetőfólia	tetőnégyzetméter + 15%
8.) Univerzális ragasztó tetőfóliához	1 tekercs (50 fm)/25 tetőnégyzetméter
9.) Lezáró fésű vagy szellőzőszalag	1 tekercs/5,0 ereszfolyóméter
10.) Élgerinc szalag	1 tekercs/5,0 élgerinc-folyóméter
11.) Kúpccseréprögztítő	2,5 db/élgerinc-folyóméter
12.) Élgerinc kúpalátét	1 db/élgerinc-folyóméter
13.) Cseréprögztítő kapocs	45 fokig 0 db/m ² , 45 fok felett 10 db/m ²
14.) Tetőkibúvó ablak	1 db/nyeregterő
15.) Viharkapocs	1 db/2 tetőnégyzetméter
16.) Fém hófogó	2 db/tetőnégyzetméter
17.) Kezdő élgerinc cserép	1 db/élgerincvég
18.) Elosztó kúpccserép	1 db/élgerinc-találkozás (kontycsúcs)

Anyagmennyiség számítása:

$$18 * 1,5 = 27 \text{ pont}$$

1.) Hódfarkú tetőcserép

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

2.) Ereszcserép

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

3.) Szegélycserép

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

4.) Szélcserép

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

5.) Kúpccserép

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

6.) Szellőzőcserép

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

7.) Bramac PRO páraáteresztő tetőfólia

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

8.) Univerzális ragasztó tetőfóliához

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

9.) Lezáró fésű vagy szellőzőszalag

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

10.) Élgerinc szalag

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

11.) Kúpceréprögzítő

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

12.) Élgerinc kúpalátét

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

13.) Cseréprögzítő kapocs

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

14.) Tetőkibúvó ablak

Gyártó előírása szerint szükséges:

Szükséges mennyiség:

15.) Viharkapocs

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

16.) Fém hófogó

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

17.) Kezdő élgerinc cserép

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

18.) Elosztó kúpcserép

Anyagszükséglet:

Szükséges mennyiség:

2. feladat

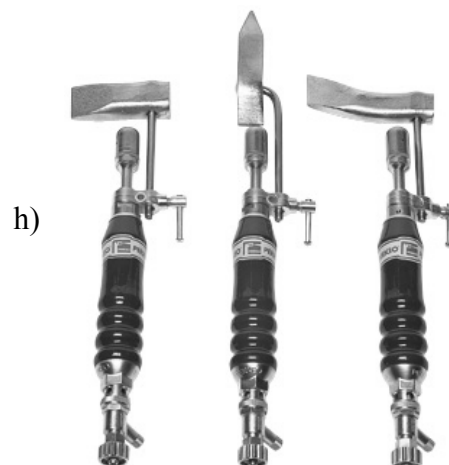
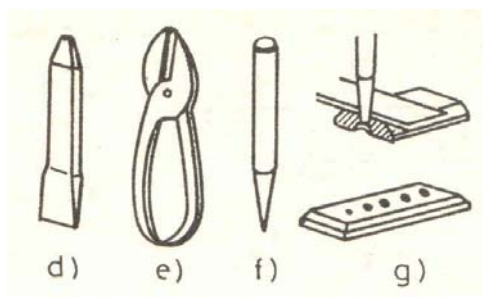
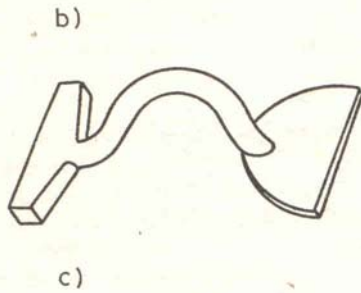
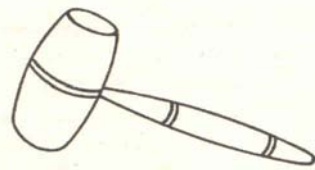
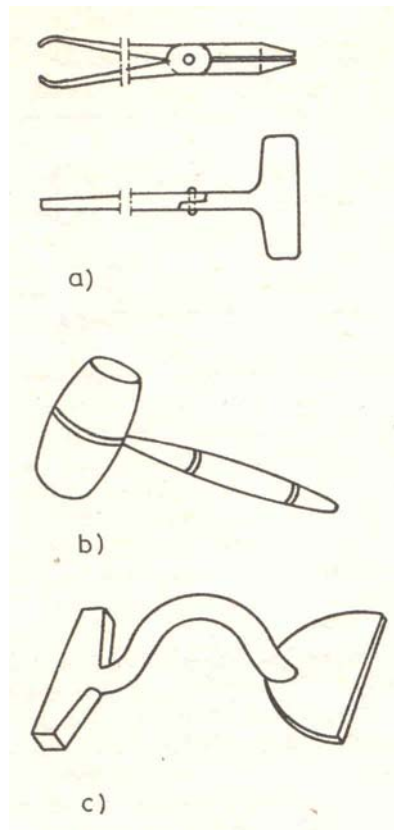
Összesen: 24 pont

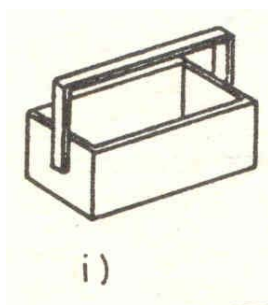
Ábrázolja szabadkézzel, méretarányosan (kb. M 1:10) egy tetővápa metszetét Bramac hullámos (pl. montero, classic, római, Adria vagy Duna) betoncseréppel! Az ábrán tüntesse fel a szarufákat, azok csatlakozó faszerkezetét, a lécezést, az ellenléceket, a rögzítőléceket, az alátétfóliát, a vápaszegélyt, a szellőzőszalagot, a szellőzőlevegő útját és a hőszigetelés maximális felső síkját is! Minden elemet feliratozzon!

3. feladat

Összesen: 14 pont

Írja a betűk mellé a bádogos munkák kézi szerszámainak elnevezését! Ügyeljen arra, hogy minden eszköznek a pontos, szakmában használatos elnevezését adja meg!





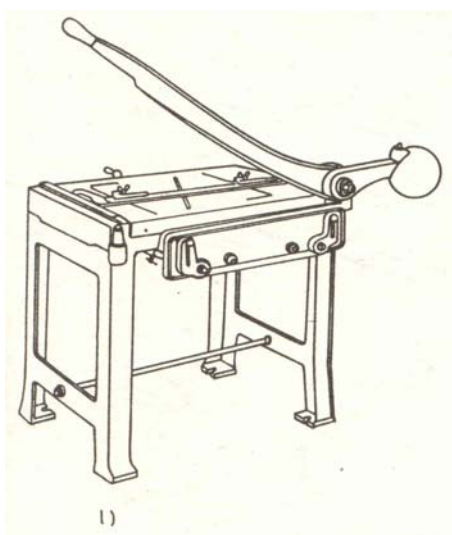
i)



j)

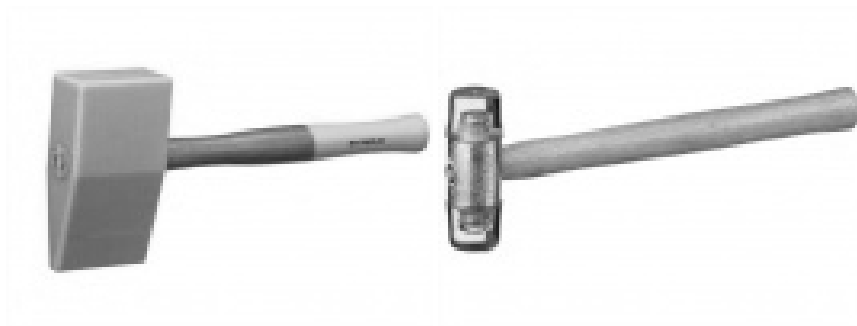
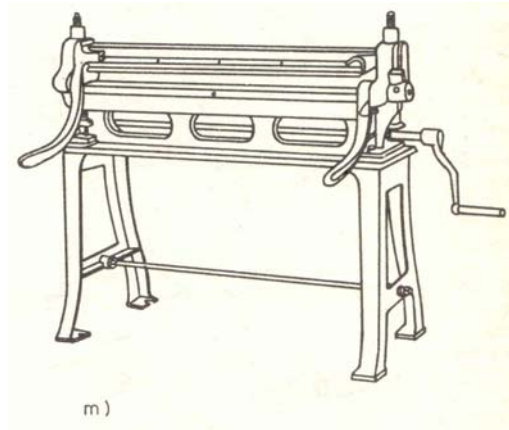


k)



l)





a)	h)
b)	i)
c)	j)
d)	k)
e)	l)
f)	m)
g)	n)

4. feladat

Összesen: 24 pont

Soroljon fel legalább nyolc olyan munkavédelmi eszközt, amelyet kötelező viselni, vagy a helyszínen tartani, illetve szabályt, amelyet kötelező betartani 2 méternél magasabban folytatott munkavégzés során!

1. -

2. -

3. -

4. -

5. -

6. -

7. -

8. -