

Versenyzői kód:

	/	27	/	
--	---	-----------	---	--

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2)
5 0732 06 09 Magasépítő technikus

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Országos Szakmai Tanulmányi Verseny

Területi előválogató

KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR

Szakma:

5 0732 06 09 Magasépítő technikus

KKK rendelet száma:

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint

Komplex írásbeli feladat:

Terv vagy tervrészlet szerkesztése, rajzolása, rajzi vázlat készítése adott feltételek alapján és tartószerkezeti számítás elvégzése, tervrészletének szerkesztése.

Elérhető pontszám: 50 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 45 perc

2023.

Javító neve	
Aláírása	

Elért pontszám	
----------------	--

Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. A feladatok megoldásához íróeszközön, vonalzón, körzőn és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény, szótár, stb.) nem használhat!
2. A számítások elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
 - a) Számológépet használhat, de minden számításnál fel kell tüntetni a következőket:
 - a számítás módját (a matematikai műveletet a rendelkezésre álló adatokkal felírva),
 - a kapott eredményt mértékegységével együtt.
 - b) Amennyiben ezeket nem tünteti fel, a feladat még akkor sem fogadható el teljes mértékben, ha a megoldás egyébként helyes!
 - c) Kerekítési pontosság: A számításokat, ahol nincs másként jelölve, két tizedesjegy pontossággal kell elvégeznie!
3. A szöveges kifejtést, illetve számítást igénylő feladatokat/feladatrészeket tollal kell, míg a rajzolást igénylő feladatokat ceruzával célszerű elkészíteni!
4. A feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, melyik megoldást hagyta meg. Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot!
5. A teszt jellegű feladatoknál „x” vagy „+” jellel jelölje a helyes megoldást!
6. Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!
Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

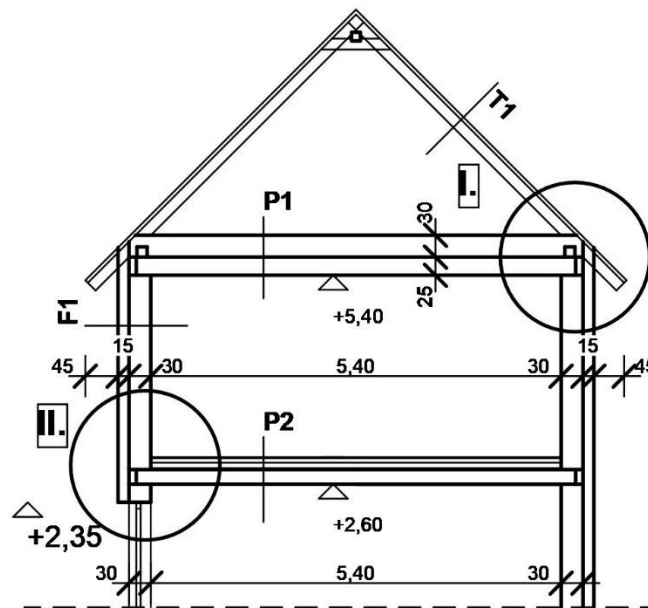
1. Feladat

... pont / 25 pont

Készítse el az alábbi metszeten jelölt I. számú párkány csomópontot M 1:10 léptékben!

- A falszerkezet vázkerámia falazóelemekből készül.
- Az itt meg nem adott adatokat a szakmai előírásoknak megfelelően szabadon felveheti!
- Írjon rétegrendeket, majd lássa el azokat megnevezésekkel, vízszintes, függőleges és magassági méretekkel!

A-A METSZET M 1:100



1. Tető rétegrend	2. Padlásfödém rétegrend	3. Fal rétegrend	
T1	P1	F1	
Tetőcserép	Légzáró, páraáteresztő fólia	1rtg. Belső vakolat	1,5 cm
Lécezés 30/50 mm	Ásványgyapot hőszigetelés	30 cm Vázkerámia	30 cm
Ellenléc 30/50 mm	Párazáró fólia	1rtg. Ragasztó, légrés	0,5 cm
Tetőfólia 1.rtg.	Vasalt felbeton	6 cm PS hab hőszigetelés	15 cm
Szarufa 10/15 cm	E+EB 60/19	Glettelés,	
	egy. vb. födémrendszer	üvegszövettel erősítve	0,3 cm
	Vakolat	1,2 cm Műgyanta színvakolat	0,2 cm
	Glettelés, festés		

Versenyzői kód:

/ **27** /

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2)
5 0732 06 09 Magasépítő technikus

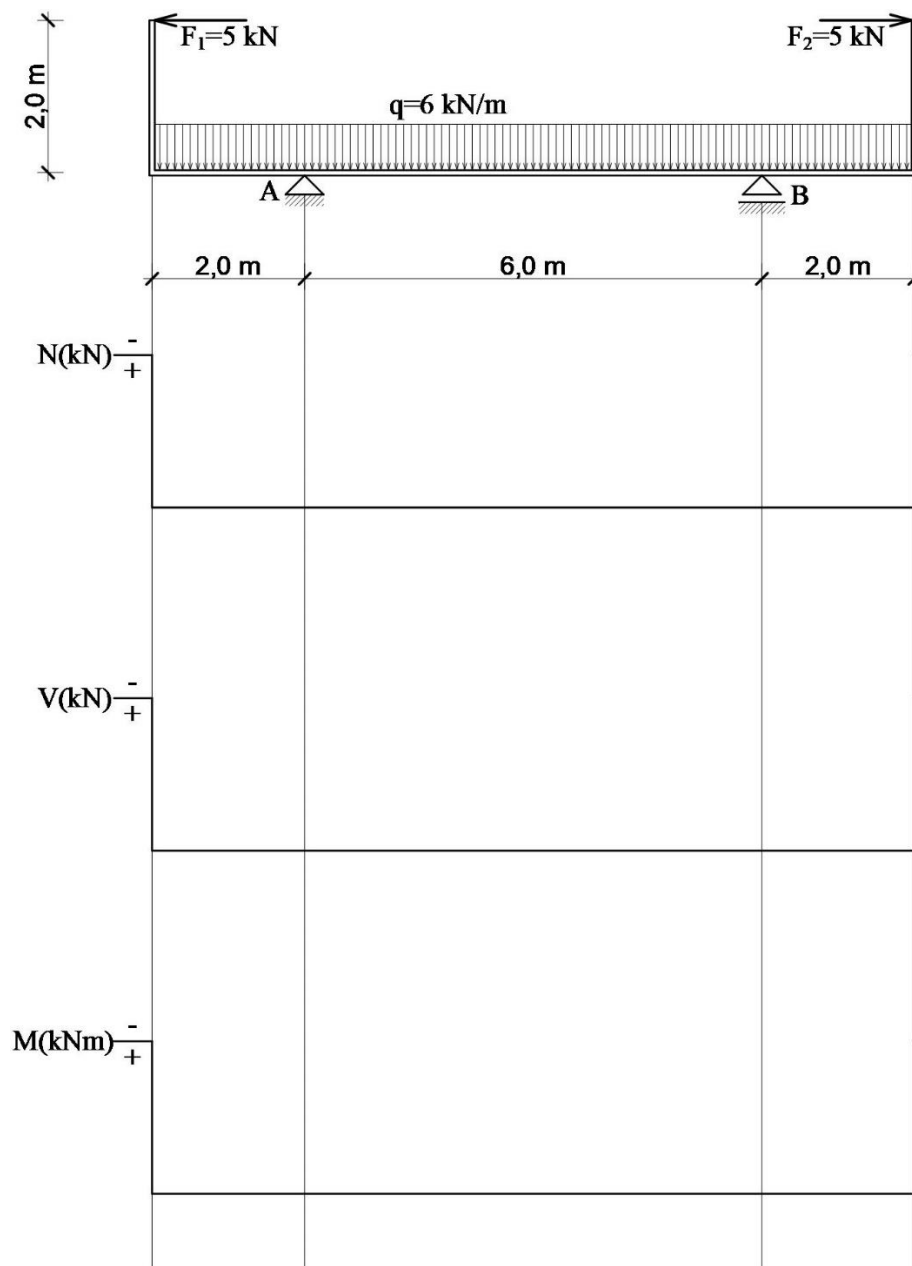
1. Feladat kidolgozása:

2. Feladat

... pont / 25 pont

Számítsa ki az alábbi tört tengelyű szimmetrikus kialakítású tartó támaszerőit, majd rajzolja meg a jellemző értékek feltüntetésével, szabadon választott lépték alapján a tartó belsőerő ábráit!

- Kiszámítandó támaszerők: (F_A , F_B)
- Rajzolja meg a tartó normálerő (N) ábráját!
- Rajzolja meg a tartó nyíróerő (V) ábráját!
- Számítsa ki a jellemző pontoknál a keresztmetszeti nyomatékok értékét!
- Rajzolja meg a tartó nyomatéki (M) ábráját!



Versenyzői kód: / **27** /

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2)
5 0732 06 09 Magasépítő technikus

2. Feladat folytatása (a számítások részletezése):