Feladat szövege

Az szobádba lambéria készül. Neked kell megvásárolnia a nyersanyagot. A szoba lambériázni tervezett szakaszai U-alakban helyezkednek el: egy 1.2 méteres ablak melletti rész, egy 4.8 méteres hosszanti falrész, s egy 1.2 méteres ágyfej-rész. A 480 cm-es hosszanti részt a szállítás miatt 2 db 240 cm-es részből kell kialakítani. A lambéria olyan deszka (ha lehet, legyen ábra is a lambéria szerkezetéről, méreteiről, illeszkedéséről), mely egyik hosszanti oldala két felől vékonyított, míg a másik hosszanti oldalba marás helyezkedik (egy másik deszka vékonyított részének befogadására). A faanyagokkal foglalkozó szaküzletek értelemszerűen a megmunkált deszka külső méretei szerint számolják az árat. A kiváló minőségű (sérülésmentes, méretpontos, csomómentes) lambéria bolti ára legyen 3000 Ft/nm. A lambéria 120 cm magas lesz. A lambériát 240 cm-es darabokban, 7-esével csomagolva árulják. A lambéria vastagsága 12 mm, teljes szélessége 11 cm. A lambéria-elemek illesztése során 10 mm anyag kerül fedésbe egymással. Az egyes lambéria-szakaszok oldalán vékonyított rész nem maradhat (az legyalulandó, mert könnyen törik/reped). A lambériát 3 kereszt-elemre szögelik fel, melyek a lambéria-szakaszok teljes hosszában futnak, és nem lehetnek toldottak.

Kérdések (nem minden kérdést kell feltenni egyetlen egy feladatlapon):

1. Hány csomag lambériára van szükség minimum? Végezz ellenőrző számításokat is! (7 csomag)
2. Mennyibe fog kerülni a minimálisan szükséges lambéria-mennyiség? (38808 Ft)
3. Mennyi szál (240 cm-es) lambéria marad ki a minimális szükséges adagból? (4 szál)
4. Melyik adat nem szükséges annak kiszámításához, hány csomag lambériára van szükség minimum? (lambéria-szálak vastagságára, mint adat, nincs szükség) 🡨megfogalmazható igaz/hamis vagy többszörös választásos formában, esetleg állítás-indoklás konstrukciókban is…
5. (az alábbi részletszámítások bármely tételére rá lehet kérdezni)

Feladat javítókulcsa

|  |  |
| --- | --- |
| Megnevezés | Adat |
| Inputok |  |
| Lambéria-csomagban található lambéria-szálak száma | 7 db/csomag |
| Lambéria-szálak hossza | 240 cm |
| Lambéria-szálak szélessége | 11 cm |
| Lambéria-szálak átfedése | 10 mm |
| Lambéria-szálak vastagsága | 12 mm (felesleges adat) |
| 1 nm lambéria bolti ára | 3000 Ft/nm |
| Szükséges lambéria szakaszok magassága | 120 cm |
| Szükséges lambéria szakaszok hossz-adatai (illesztés után) | 120+120+480 cm |
| Keresztelemek száma | 3 db |
| Számított adatok |  |
| 1 lambéria-csomag felülete a számlázáshoz | 2.40 (m) \*0.11 (m) \*7 (szál) = 1.848 nm |
| 1 lambéria-csomag által lefedett felület | 2.4 (m) \* 0.1 (m) \* 7 (szál) = 1.68 nm |
| Lambéria összes hossz | 120+120+480 = 720 m |
| Kereszt-elemek hossza mindösszesen | 3 \* 720 = 2160 cm |
| Lambéria-szálak száma keresztelemhez mindösszesen | a 2 db 120-as elemhez összesen **3 szál** 240-es lambéria kell 6 db 120-as keresztléc formájában, ill. a 2\*240=480cm hosszanti szakaszhoz 3+3 = **6 szál** 240-es lambéria kell, azaz összesen 9 szál – ellenőrzés 9\*240 = 2160 cm (veszteség nincs) |
| Lambéria szálak száma a teljes falfelület fedéséhez | tényleges takarás 11 cm – 10 mm = 10 cm, vagyis **12 szál** 240-es lambéria kell a 2 db 120-as szakaszhoz, ill. **24 szál** kell a 2 db 240-es szakaszhoz, összesen: 36 szál |
| összes lambéria-igény 240-es szálban kifejezve | 36+9=45 szál |
| csomagigény (á 7 szál/csomag) | **7 csomag** > 45/7 > 6 csomag6 csomag > 36/7 > 5 csomag (a felülethez) |
| felesleg | **7\*7 = 49 – 45 = 4 szál** |
| Lefedendő felület (nm) | 7.20 m \* 1.2 m = 8.64 nm |
| Ellenőrzés | 6 \* 1.68 = 10.08 > 8.64 nm5 \* 1.68 = 8.4 < 8.64 nm |
| Számlázott érték | 7\*1.848\*3000=38808 Ft |

Feladat adatlapja

# Feladatíró neve

Pitlik László

# A KÉRDÉSEK CÉLJA

### a) feladat

Komplex (valós élethelyzetet leíró) szövegértés számonkérése, elemi számítási lépések egymásra épülő sorozatának számonkérése (táblázatkalkulációra való alkalmasság felmérése)

### b) feladat

Szöveg beírásához kattintson ide.

### c) feladat

Szöveg beírásához kattintson ide.

# A **KÉRDÉSEK** BESOROLÁSA

## Tartalmi terület alkategóriája

### a) feladat

2.3.2 egyenlet, egyenlőtlenség

### b) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

### c) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

## Gondolkodási művelet alkategóriája

### a) feladat

3.2 Komolyabb értelmezést igénylő szituációban többféle művelet, információ kombinálása.

### b) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

### c) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

## Besorolás

### a) feladat

M3

### b) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

### c) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

# KULCSSZAVAK

### a) feladat

komplexitás, valósághűség, tudatosság, geometria

### b) feladat

Szöveg beírásához kattintson ide.

### c) feladat

Szöveg beírásához kattintson ide.

# Válaszlehetőségek indokai (feleletválasztásos feladat esetén)

### a) feladat

|  |  |
| --- | --- |
| **A** |  |
| **B** |  |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |

### b) feladat

|  |  |
| --- | --- |
| **A** |  |
| **B** |  |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |

### c) feladat

|  |  |
| --- | --- |
| **A** |  |
| **B** |  |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |

# Felhasznált ábrák, táblázatok, adatok stb. forrása

Szöveg beírásához kattintson ide.