

## BALLAGÁSI RUHA

A 12. évfolyam tanulói ballagásra ruhát varratnak. Egy csoport ugyanannál a szabónál varratja a ruhákat, aki a következő adatokat kéri:

*lányok:* testmagasságot, vállszélességet, mell-, derék-, csípőbősséget, a szoknya kívánt hosszát, a váll és derék távolságot, a kar hosszát;  
*fiúk:* ugyanazt, de a szoknya hossza helyett a láb belső hosszát.

A **ballagruha.txt** fájl tartalmazza a diákok méreteit. A lányoknak blúz, blézer és szoknya, a fiúknak nadrág és zakó készül. Minden anyag 160 cm széles. A blúz anyaga méterenként 1200 Ft, a lányok kosztümjének anyaga 1500 Ft, az öltöny anyaga 1600 Ft.

*Készítsen kimutatást **ballaganyag** néven a táblázatkezelő saját formátumában, végezzen becslést az alábbi leírás alapján a ruhadarabokhoz szükséges anyagmennyiségre és árra!*

1. Mivel a ruhák nemenként eltérőek, a számítások elvégzéséhez a J oszlopban jelölje a diákok nemét (pl. „fiú”, „lány” beírásával)!
2. A blúz, blézer és zakó anyagszükségletéhez legegyszerűbb a karhosszal számolni, mivel ez mindig hosszabb, mint a törzs hossza. Jellemző, hogy a szabásminta nem fér el az anyagon egymás mellett, ezért a karhossz duplájával számoljon az K oszlopban!
3. A szoknya szélességében elfér az anyagon, így a szükséges anyag hosszát a szoknya kívánt hossza adja meg, a szabáshoz 10%-kal több kell, mint a megadott érték. Az L oszlopban határozza meg egyénenként a szükséges anyaghosszt! (Természetesen fiúknak 0 cm a szükséges hossz.)
4. A M oszlopban határozza meg a nadrághoz szükséges anyaghosszt! Ez fiúk esetén a láb belső hosszánál 50 cm-rel több, míg lányok esetén 0 cm.
5. A szabásminta számos apró darabjával (például zseb hajtókája) nem számolunk, de a hosszát inkább becsüljük felül, ezért a szükséges mennyiségek maximumát vegyük. A **K11:M11** cellákban adja meg az egyes ruhákhoz szükséges maximális hosszát!
6. Készítsen az **A14:D18** tartományban kimutatást, hogy a fenti hosszokkal számolva mennyibe fog kerülni egy-egy diáknak a blúz, a kosztüm, illetve az öltöny anyaga! A kimutatásban tüntesse fel a ruha megnevezését, az anyag méterenkénti árát, a szükséges hosszát centiméterben és az anyagköltséget! Az ár kiszámításánál figyeljen a mértékegységekre!
7. Formázza a táblázatot! Jelenítse meg a cellákban a Ft, illetve a cm mértékegységeket! Készítsen megértést segítő feliratokat az adatokhoz! Adjon címet a táblázatnak! A karakter- és cellaformátumokat úgy állítsa be, hogy a cellákban minden adat olvasható legyen, és a dokumentum elférjen egy fekvő A4-es oldalon! Az adatok közti összefüggések szegélyek alkalmazásával jelölje!

Minta egy lehetséges formázásra:

*Ballagási ruha adatai*

Név	TM	VSz	MB	DB	CsB	V-D	Kar	Hossz	neme	felső anyaga	szoknya anyaga	nadrág anyaga
Bán Tamás	180 cm	50 cm	110 cm	100 cm	95 cm	45 cm	60 cm	120 cm	fiú	120 cm	0 cm	170 cm
Húr Katalin	160 cm	45 cm	95 cm	80 cm	100 cm	40 cm	52 cm	40 cm	lány	104 cm	44 cm	0 cm
Kis Irma	168 cm	47 cm	105 cm	85 cm	95 cm	42 cm	52 cm	80 cm	lány	104 cm	88 cm	0 cm
Nagy Zoltán	175 cm	50 cm	100 cm	100 cm	105 cm	40 cm	58 cm	110 cm	fiú	116 cm	0 cm	160 cm
Nap Ernő	169 cm	55 cm	120 cm	150 cm	150 cm	43 cm	53 cm	105 cm	fiú	106 cm	0 cm	155 cm
Roz Mária	170 cm	48 cm	100 cm	75 cm	100 cm	42 cm	56 cm	70 cm	lány	112 cm	77 cm	0 cm
Tata Rozália	164 cm	45 cm	100 cm	90 cm	95 cm	41 cm	50 cm	60 cm	lány	100 cm	66 cm	0 cm

maximum: 120 cm 88 cm 170 cm

Anyag ár kalkulációja			
Megnevezés	Ár/m	hossz	Ár
Blúz	1 200 Ft	120 cm	1 440 Ft
Kosztüm	1 500 Ft	208 cm	3 120 Ft
Öltöny	1 500 Ft	290 cm	4 350 Ft

Feladat kiegészítése haladóknak:

8. Készítsen másolatot a munkalapról másképp néven!
9. Számítsa ki az  $N:P$  oszlopokban egy-egy diákra, mennyi a szükséges anyagmennyiség blúz, kosztüm és öltöny esetén! Figyeljen arra, hogy lányoknak nem kell öltöny, fiúk viszont csak azt rendelnek! A számítás során vegye figyelembe, hogy a számított hosszak nem csak a szoknyánál, hanem a többi ruhatípusnál is 10%-kal nagyobbak kell lennie!
10. A kapott hosszértékeket függvényel kerekítse tízesekre felfelé!
11. Az  $E16:F18$  tartományban számolja ki, hogy mennyi anyag szükséges a teljes csoportra! Az  $F16:F18$  tartományban adja meg ugyanezt az 6. feladat számítása alapján. Az utóbbi esetben figyeljen arra, hogy nem mindenki vesz mindentől!
12. Adja meg mindkét számítási mód alapján a tervezett összköltséget az  $E19:F19$  cellákban! Az eredményt ezres csoportosítású pénznemként jelenítse meg!