Informatika
közénszint

- 12. Készítsen animációt a harmadik diára a következőképpen!
 - a. A felsorolások első szintenként egyszerű helyben történő animációval jelenjenek meg a második szinttel együtt, kattintásra!
 - b. Az egyes fogalmak szövegének megjelenése után a hozzá tartozó képek automatikusan ússzanak be jobbról!

30 pont

Minta:

Elektronikus aláírás

Fogalmak

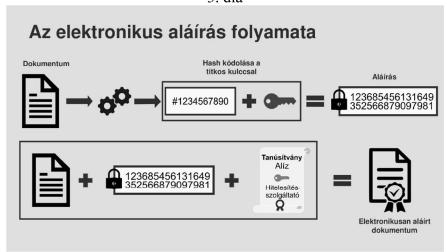
- · Elektronikus aláírás
- elektronikusan aláírt elektronikus dokumentumhoz azonosítás céljából logikailag hozzárendelt vagy azzal elválaszthatatlanul összekapcsolt elektronikus adat.
- Aláírás-létrehozó adat
- · kriptográfiai magánkulcs, az aláíró az elektronikus aláírás létrehozásához használja.
- Aláírás-ellenőrző adat
 - kriptográfiai nyilvános kulcs, az elektronikusan aláírt elektronikus dokumentum aláírás ellenőrzésére használják.
- Aláírás-létrehozó eszköz

#1234567890

olyan hardver, illetve szoftver eszköz, melynek segítségével az elektronikus aláírás létrehozható.

1. dia 2. dia Megvalósítása · Nyilvános kulcsú infrastruktúra Titkos kulcs Az aláírást létrehozónak van egy titkos (aláírás-létrehozó adat) és egy nyilvános kulcsa (aláírás-ellenőrző adat) Hitelesítésszolgáltató
Az aláírást létrehozót hitelesíti, egy tanúsítványt állít ki, amely többek között az aláírást létrehozó nyilvános kulcsát tartalmazza. Hash Olyan függvény, amely tetszőleges hosszúságú adatból egy adott hosszúságú adatot képez.

3. dia



4. dia

Informatika	Név: osztály:
közénszint	

3. Padlólap-kalkulátor

A lakások helyiségeinek egy részét hidegburkolattal, padlólappal fedik. A tervekhez és a munkálatokhoz szükséges anyagbeszerzést számításokkal segítjük.

A padloforras. txt állományban rendelkezésére áll egy téglalap alapú helyiség padlólap lerakási terve. A színeket, amelyeket betűkkel ábrázolunk, 5 féléből lehet kiválasztani. Ahol a szín jelölése hiányzik, ott nem lesz burkolat, mert valami bútor, vagy eszköz lesz beépítve. A padlólap mérete állandó, mert a burkoló már felmérte a területet, és 34×34 cm-es lapot javasolt.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Segédszámításokat a V oszloptól jobbra végezhet.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *padloforras.txt* szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az *Al*-es cellától kezdődően! Munkáját *furdoszoba* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
- 2. A munkalap nevét változtassa "*Terv1*"-re!
- 3. Egészítse ki, illetve gépelje be a minta szerint az *I* oszlop és a 12. sor celláiba a hiányos feliratokat! Ügyeljen a mértékegységek helyes megjelenítésére és arra, hogy a minta szerinti kétsoros megjelenítés az oszlopszélesség változtatásától független legyen!
- 4. Állítsa be a mértékegység helyes megjelenítését a J1 cellában!
- Az A1:G11 tartomány celláival ábrázolt helyiséget négyzet alakú padlólappal burkolják, amelynek oldalhossza a J1 cellában van centiméter mértékegységben. A választható színek betűjelei az I13:I17 tartomány celláiban szerepelnek. A padlólapokat különböző darabszámban csomagolják dobozokba. A J13:J17 tartomány celláiban színektől függően az egy dobozba csomagolt lapok száma van. Vásárolni csak teljes dobozokat lehet, nem lehet megbontani.
- 5. Számítsa ki a *J4*, *J5* és *J6*-os cellákban függvények, képletek segítségével a helyiség teljes, az üresen maradó, illetve a padlólappal lefedett területét négyzetméter mértékegységben! A megkapott adatokat két tizedesjegyre formázva jelenítse meg! A *J2* és *J3* cellában az az érték található, ami megadja, hogy az egyes oldalak hány padlólapból rakhatók ki. A képletben ezen cellák értékeire hivatkozva számoljon!
- 6. A *K13:K17* tartomány celláiban másolható képlet segítségével adja meg, hogy a különböző színű (betűjelű) padlólapból hány szükséges a terv szerint!
- 7. Az *L13:L17* tartomány celláiban másolható képlet segítségével számolja ki, hogy a különböző színű padlólap dobozokból hány darabot kell venni! Az eredményeket felfelé, egészekre kerekítve jelenítse meg!
- 8. Határozza meg az *M13:M17* tartomány celláiban, hogy a teljes dobozok vásárlásával hány padlólappal kell többet beszerezni a szükségeshez képest!

2011 gyakorlati vizsga 8 / 16 2021. május 14.