


1. feladat

 Döntse el az alábbi állításokról, hogy igazak vagy hamisak!

A változócelláknak közvetlenül vagy közvetve hatással kell lenniük a korlátozó cellákra. válasszon ▼


Az optimumszámítást elvégezve a korlátozó cellák értéke biztosan módosul. válasszon ▼

1 pont

2. feladat

Az A és B termékek előállításához 3 gépre van szükség. Az A termék előállításához az egyes gépeken 2, 1, 1 órára, a B termékhez pedig 1, 2, 3 órára van szükség. A három gép szabad kapacitása 250, 220, 330 óra. Az egyik termék 30000, a másik 50000 forint haszonnal lesz eladható. Meg kell határoznunk, melyik termékből mennyit érdemes gyártani a bevétel maximalizálása érdekében.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Termék	Haszon	Mennyiség	Gépóra 1	Gépóra 2	Gépóra 3			Gép	Szabad gépkapacitás	Felhasznált gépkapacitás
2	A	30000	92	2	1	1			1	250	248
3	B	50000	64	1	2	3			2	220	220
4									3	330	284
5	Összes haszon:		5 960 000								

 Az ábra alapján döntse el az alábbi állításokról, hogy igazak vagy hamisak!

Ebben a feladatban a célfüggvény a C2:C3 cellatartományban található. válasszon ▼


A feladat megoldásánál a Solverben a C2:C3 tartományt állítjuk be változó celláknak. válasszon ▼

Azt, hogy a gyártandó termékek darabszáma egész legyen, a Solverben korlátozással be lehet állítani. válasszon ▼

Egy harmadik termék hozzáadását legegyszerűbben a Solver Hozzáadás gombjával érhetjük el. válasszon ▼

2 pont

3. feladat

 Döntse el az alábbi állításokról, hogy a tagmondatok tartalma igaz-e, illetve van-e összefüggés a két tagmondat között! Jelölje be a helyes válasz betűjelét!

A: Az első tagmondat igaz, a második is igaz, továbbá ok és okozati összefüggés van köztük.

B: Az első tagmondat igaz, a második is igaz, de ok és okozati összefüggés nincs köztük.

C: Az első tagmondat igaz, a második hamis.

D: Az első tagmondat hamis, a második igaz.

E: Mindkét tagmondat önmagában is hamis.

Célértékkeresésnél a célkitűzéscella tartalma csak képlet lehet, ezért a megoldás után a cella értéke biztosan más lesz.

A B C D E
○ ○ ○ ○ ○

2 pont