



BEADANDÓ FELADAT

„Ki tud többet a kőolaj-feldolgozásról?” c. vetélkedő
2. fordulójához

Beadási határidő: 2014. november 17. (hétfő) 24 óra

A megoldásokat a molvetelkedo@mol.hu címre kell küldeni.

Feladat leírása:

A Gázolajkeverő üzem vezetői vagytok. A Gazdálkodás és Energiamenedzsment szervezettől megkaptátok a következő gázolaj keverési feladatot, amely szerint csak K1 ill. K2 komponens áll a rendelkezésetekre, mert a többi komponens elfogyott és nem is várható újabb termelés ezekből. A feladat az, hogy vasárnapra kevernie kell az üzemnek annyi gázolajat, amennyit csak tud, mert extra vevői igény érkezett a MSZ EN 590-es gázolajra. További komponens termelés nem lesz, mert az üzemeket meghibásodás miatt le kellett állítani.

Mindkét komponensből (K1 ill. K2) 10.000-10.000 tonna áll rendelkezésre az üzemi tartályokban.

A K1 komponens kéntartalma 15 ppm.

A K2 komponens kéntartalma 6 ppm.

Az MSZ EN 590-es gázolaj kéntartalmára a belső előírás 9 ppm.

1. Mennyi MSZ EN 590-es gázolajat tud a gázolajkeverő üzem előállítani (keverni) a rendelkezésre álló K1 ill. K2 komponens segítségével.
2. Mennyi MSZ EN 590-es gázolajat tud a gázolajkeverő üzem előállítani (keverni), ha a K1 komponensből a teljes mennyiség (10.000 tonna) áll rendelkezésre, de a K2 komponensből csak 4.000 tonna.

A feladat megoldásához a pontos megoldáson kívül kérjük szépen a megoldáshoz vezető utat is írjátok le. (mennyi gázolajat lehet kikeverni maximálisan, mennyi kell a K1 komponensből, mennyi kell a K2 komponensből – mindkét esetre, vagyis összesen hat számot + a megoldás menetét várjuk Tőletek.)

Maximálisan adható pontszám: 20 pont

További információk a <http://molvetelkedo.battanet.hu> oldalon érhetők el. Kérdés esetén írj a MOLVetelkedo@mol.hu vagy az ababikne@mol.hu címre ill. hívd a (70) 373 – 6644 telefonszámot.