

I. Forduló beadandó feladat megoldásai

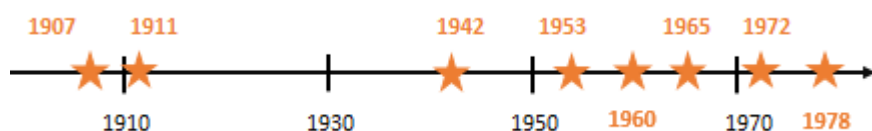
A megszerezhető maximális pontszám 18, amennyiben a javítással kapcsolatban bármilyen kérdés merülne fel, akkor Ószer Andrást keresse az aoszer@mol.hu e-mail címen bizalommal.

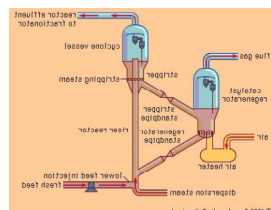
Feladat leírás:

A számegyenesen bejelöltünk 6 évszámot. Válasszátok ki a dátumokhoz tartozó képeket és nevezzétek meg, milyen események köthetők hozzájuk! Vigyázzatok, mert 1 képhez nem tartozik évszám!

A következő feladatban minden képhez tartozik egy kérdés, válaszoljátok meg őket!

Utolsó feladatként pedig keressétek meg, hogy milyen évszám tartozik a fel nem használt képhez!



1. 1965 AV1 üzem indulása 	2. 1978 Amoco Cadiz 	3. 1942 Az első működő ipari FCC üzem 
4. 1907 Első töltőállomás nyitása 	5. 1911 Trösztellenes törvény 	6. 1972 Barátság II. megnyitása 
7. 1960 OPEC megalakulása 	8. TVK alapítása 	9. T-modellel kapcsolatban bármi (sok évszám megfelel) 

Kérdések:

1. Miért éppen Százhalombattán építették fel a finomítót?

- kedvező szállítási lehetőség közúton, vasúton és vízi úton
- csatlakozás a meglévő kőolaj- és termékvezetékekhez
- elegendő terület a későbbi bővítésekhez
- Budapesthez közeli elhelyezkedés
- együttműködés a Dunamenti Hőerőmű Vállalattal
- a Duna közelsége miatt lehetőség a hűtővízellátás és a keletkezett szennyvíz elvezetésének gazdaságos megoldására

2. Miért lenne baj, ha a kőolaj nehezebb lenne a víznél?

Számos probléma merülne fel, ha a kőolaj nehezebb lenne a víznél. A kérdés a képhez kapcsolódik, így egy esetleges tengeren történő olajkifolyást alapul véve, azt lehetetlen lenne felfogni, (mert ebben az esetben az olaj nem a felszínen úszna, hanem elmerülne a mélyben), a tenger vizét nem lehetne megtisztítani, károsan hatna a tengeri élővilágra is.

3. Miként működik a katalizátor? A kapcsolódó 3. képen látható üzemtípusban milyen katalizátort használnak?

A katalizátorok úgy fejtik ki hatásukat, hogy jelenlétükben a reakciók más úton, alacsonyabb aktiválási energiájú részfolyamatokon keresztül játszódnak le, ezzel növelvén a reakciósebességet.

A 3. képen egy Fluid catalytic cracking (FCC) üzemtípust láthatunk, napjainkban a krakkoláshoz szintetikus zeolitokat (például Y-típusút) használnak, ritkaföldfémekkel (pl. lantán, cérium) vagy azok nélkül.

4. Honnan ered a kőolajiparban a mai napig alkalmazott barrel/hordó kifejezés?

Bármennyire is prózainak hangzik a dolog, az Egyesült Államok első kőolajkútját egy leszázalékolt vonatkísérő, nevezett Edwin L. Drake és William A. Smith kovácsmester fúrta Pennsylvániában 1859-ben James Townsend bankár megbízásából. A kút naponta 20-25 hordó kőolajat adott.

Más nem lévén kéznél, eleinte whiskys hordókba töltötték az olajat, akkor vált a kőolaj mennyiség máig is általános egységévé a 42 gallonos hordó, ami kereken 159 liter.

5. Mit ábrázol az 5. fénykép közepén található SHELL logó és honnan eredeztethető?

Egy fésűkagylót.

A „Shell” szó először 1891-ben jelent meg annak a petróleumnak a védjegyeként, amelyet a Marcus Samuel & Company szállított hajójával a Távol-Keletre. A kis londoni cég eredetileg régiségekkel és keleti kagylóhéjakkal foglalkozott. Samuel 1897-ben alapította a Shell Transport and Trading vállalatot. Az első logó 1901-ben egy kagyló volt. A fésűkagyló mint képi elem 1904-ben lett a vállalati és a márkanév része.

6. Miért előnyös a MOL számára, hogy az Adria távvezeték magyarországi szakasza a tulajdonában van?

A vezeték stratégiai jelentőségű, hiszen lehetővé teszi, hogy a MOL-csoport csökkentse az orosz kőolaj importtól való függést, saját tulajdonban a vállalat szabadabban használhatja ki a távvezeték adta export-, import-, illetve transzfer lehetőségeket alacsonyabb fajlagos költségek mellett, mint külső megrendelőként.

7. 2016. 09. 28. szerda estéjén milyen fontos olajipari megállapodás született?

A Kőolaj-exportáló Országok Szervezete (OPEC) Algériában tartott informális találkozásán a résztvevőknek sikerült megállapodniuk abban, hogy napi 33,24 millió hordóról 32,5 millió hordóra csökkentik összesített kitermelésüket.

8. A 8. képen egy ma már új néven működő vállalat logója látható. Mi a vállalat aktuális neve és melyek a fő termékei?

MOL PETROLKÉMIA ZRT.

Főbb termékei: HDPE, LDPE, PP

9. Ki volt az első ember, aki futószalagon gyártott autómobilt? Nevezzetek meg 2 érdekességet a munkásságával kapcsolatban!

Henry Ford.

Az érdekességek ellenőrzésre kerültek, bármely két tényadat megfelelt.

EREDMÉNYEK

Csapatnév	Pontszám
100molbenzen	17
Atom-Antik	16,5
Az atomok	18
Benzin-kerusok	17
Bitumenők	15,5
Darkoil	8,5
Finomítottak	15,5
KémiaiFiuk	18
Kőolajítás felsőfokon	16
MOLEkulak	17
Olajmágnások	16
olajON	16
POK3	14
ZN_osok	15
Lámák	10,5