



**Bebras – Beaver – Beber – Bever – Bobr – Bobor – Bobřík
– Kobras – Majava – Castoro – Castor – Бобер – Хód**

Az *e-HÓD/HÓD*tsd meg a biteket a BEBRAS-kezdeményezés magyar partnere.

A Bebras Dr. Valentina Dagiene litván professzor által életre keltett verseny, mely a nemzetközi Kenguruhoz hasonló célokkal rendelkezik, de nem a matematika, hanem az informatika területén. Bebras litvánul hódót jelent.

A verseny célja, hogy rövid, gyorsan (kb. 3 perc alatt) megérthető és megoldható feladatokkal megvalósítsa az alábbiakat:

- felkeltse az érdeklődést az informatika iránt;
- feloldja az informatikával kapcsolatos félelmeket, negatív érzéseket;
- megmutassa az informatika területének sokszínűségét, felhasználási lehetőségeit és területeit.

A kérdések három nehézségi szinten *csak strukturált és logikus gondolkodást igényelnek*, semmilyen különleges informatikai tudás nem szükséges a megválaszoláshoz. A feladatok érdekes problémákat mutatnak be. Nem tesztek inkább szórakoztató gondolkodtató feladványok.

A versenyt 2014-ben Magyarországon négy korcsoport számára rendezzük:

- 5. és 6. osztály, Benjamin
- 7. és 8. osztály, Kadét
- 9. és 10. osztály, Junior
- 11. és 12. osztály, Senior.

A versenyről bővebben a hivatalos magyar oldalán, a

<http://e-hod.elte.hu>

weboldalon tájékozódhatnak.

Részvétel:

A részvétel mindenki számára **ingyenes**.

A célok megvalósítása miatt ajánljuk, hogy egész osztályok, fiúk és lányok vegyesen együtt jelentkezzenek és egy időben vegyenek részt (egyéni részvétel van).

A verseny november második hetében kerül lebonyolításra, osztályonként kiválasztható, hogy az adott héten melyik napon mikor (reggel 8:00-tól délután 4-ig). Ezzel biztosítható, hogy akár egy-egy tanóra keretein belül tudjanak részt venni egész osztályok.

A résztvevő diákoknak egy-egy internet kapcsolattal rendelkező számítógépre van szükségük. A feladatok megjelenítése és elküldése minden böngészőn működik.

Jelentkezés:

A versenyre október 13-tól november 7-ig lehet jelentkezni osztályoknak, iskoláknak. A jelentkezéseket iskolánként kell összegyűjteni és minimum egy koordinátort megnevezve beküldeni.

Szervezők:

- Az Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatika Karának T@T Laborja
- Neumann János Számítógéptudományi Társaság Közoktatási Szakosztálya

Nyeremények:

A versenyen résztvevő minden diák és tanár értékes tudást, a legaktívabb és legjobban szereplő diákok szponzoraink ajándékait kapják.

Kapcsolat: <http://e-hod.elte.hu> weboldalon vagy az info@e-hod.elte.hu e-mail címen

Példa feladat:



5-6. osztály

nehéz

közepes

könnyű

7-8. osztály

nehéz

közepes

könnyű

Adatátvitel

A 18. században járunk. Popeye a tengerész talált egy láda kincset egy karib-tengeri szigeten. Szeretné értesíteni a szárazföldi barátait. Tudjuk, hogy Popeye a spenóttól nagyon erős és akár különböző nagyságú és alakú hullámokat is létre tud hozni a tengeren. A barátai ismerik az egyes hullámok jelentését:



Megtaláltam a kincset.



A szigeten várlak titeket.



Siessetek!

Popeye megeszik egy adag spenótot és a következő hullámokkal üzen a barátainak:



Mit jelent az üzenete?

- A) Megtaláltam a kincset. A szigeten várlak titeket. Siessetek!
- B) Siessetek! Siessetek! Megtaláltam a kincset. A szigeten várlak titeket.
- C) Siessetek! Megtaláltam a kincset. A szigeten várlak titeket.
- D) A szigeten várlak titeket. Siessetek!

„B” válasz a helyes:

Az egyetlen válasz, amely négy részből áll és a hullámok magassága is egyezik: alacsony – alacsony – közepes – magas.

Informatika!

Az információ továbbítása már akkor érdekes kihívást jelentett, amikor még az informatika a mai értelemben nem létezett. Az információ továbbításához szükséges az egyes jelek jelentésének tisztázása: egy kód (itt 3 féle hullámszakasz), egy közvetítő médium, mely a kódolt információt továbbítja (tenger), egy jelgeneráló (Popeye spenóttól duzzadó izmú karja) és a jelfogó (a barátok képzett szeme). Kód, médium, küldő, fogadó – az informatikában ezek a fogalmak kiemelt szerepet töltenek be. A „kommunikáció” mint téma más tudományágakkal, ismeretkörökkel is szoros kapcsolatban van.

További példafeladatok az e-hod oldal Archívumában.