



Tanóra / modul címe:

IDŐUTAZÁS A KÖZÉPKORBA

A tanóra célja:

A tanítási órákon elsajátított ismeretek magasabb szintű alkalmazása, az ismeretek és megoldási technikák bővítése.

Cél: A tehetséggondozás, fejleszteni a tanult ismeretek alkalmazási képességét, továbbá a különböző tantárgyak keretében elsajátított ismeretek szintetizálása (magyar irodalom). A matematikai kifejező készség fejlesztése.



1. Feladat

Stratégiai játék – útépités

A fiúk fentről lefelé, a lányok balról jobbra haladva építsenek utat a műveletek helyes megoldásával úgy, hogy az utak nem keresztezzék egymást!

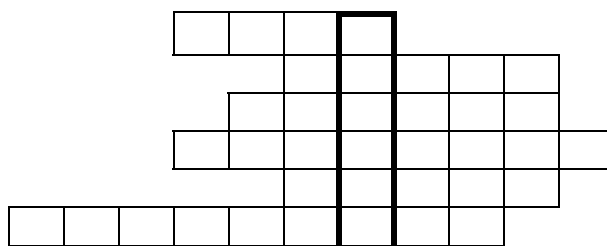
Az a csapat nyer, amelyiknek előbb sikerül „megépítenie” az utat.



2. Feladat

Ahhoz, hogy megtudjuk, mi lesz a szakköri óránk témája, fejtsétek meg az alábbi rejtvényt!

REJTVÉNY



1. Azokat a számokat nevezzük így, amelyek csak 1-gyel és önmagukkal oszthatóak.
2. A legkisebb páratlan prímszám.
3. Arra a legkisebb számra gondoltam, amely többszöröse a 2-nek, 3-nak, 4-nek, 5-nek és 6-nak is.
4. Az osztás eredményeül kapjuk.
5. A legnagyobb kétjegyű szám harmadának az egyesek helyén álló számjegye.
6. Két szám kivonásakor kapjuk.



3. Feladat

Mit tudtok Mátyás királyról? Mit tanultatok róla és koráról az olvasás (magyar irodalom) órákon?



4. Feladat

Hányféleképpen olvasható ki a Mátyás szó?

M Á T Y Á S
Á T Y Á S
T Y Á S
Y Á S
Á S
S



5. Feladat

Mátyás király 1458-1490-ig uralkodott. Az 1490 egy olyan négyjegyű szám, amelyben a számjegyek összege 14, négy különböző számjegyből áll, melyek közül 2 páros és 2 páratlan. Hány ilyen tulajdonságú négyjegyű szám volt az elmúlt évezredben?



6. Feladat

Mátyás palotájának átépítésekor a festő a bálterem falára körbe lilimokat festett, mégpedig úgy, hogy hármat aranyszínűre, majd ötöt bordóra, majd ismét három aranyszínű következett. Milyen színű lilimot festett, amikor a 737. lilimnál tartott?



7. Feladat

Mátyás király könyvtára világhírű volt. A mintegy 2500 Corvinát kézzel írták és festették. A kódexeket szerzetesek másolták. Az egyik kódex oldalainak számozásához 1348 számjegyet írt le a kódexet másoló szerzetes úgy, hogy a számozást a 3. oldalon kezdte. Hány oldalas ez a kódex?



8. Feladat

Mátyás híres seregében, a Fekete seregben zsoldos katonák szolgáltak. Az egyik katona szabadságot kapott és hazament. A szabadsága első napján elköltötte a zsoldja harmadát, a következő napon a maradék harmadát, szabadsága harmadik napján a megmaradt pénzének szintén a harmadát, és így 8 arannyal érkezett vissza a seregbe. Mennyi pénzzel indult útnak?



9. Feladat

Beatrix 10 ládába csomagolta legkedvesebb tárgyait, amikor Budáról Visegrádra, a nyári rezidenciájára költözött. A ládák kulcsait magánál tartotta, de nem jelölte meg, hogy melyik ládát melyik kulcs nyitja. Legalább hány próbálkozásra volt szüksége ahhoz, hogy biztosan megtalálja a ládákhoz tartozó kulcsokat?



10. Feladat

A király bolondja elhatározta, hogy ezentúl hétfőn, szerdán és pénteken mindig igazat fog mondani, más napokon mindig hazudik. Egyszer azt mondta: „Holnap igazat fogok mondani.” Melyik napon történhetett ez?



11. Feladat

Pénzhamisítót fogtak el Mátyás katonái. 27 aranypénzt találtak nála, ebből 26 valódi volt, egy hamis. A hamis könnyebb volt, mint a valódiak. A király azt az ítéletet hozta, hogy annyi év börtönre ítéli, ahány méréssel meg tudja állapítani, hogy melyik a hamis érme. Ehhez kétkarú mérleget adtak neki súlyok nélkül. A hamisító 3 év börtönbüntetést kapott. Hogyan találhatta meg 3 méréssel a hamis pénzt?



12. Feladat

A király egyik hű tanácsadója meghalt, és 3500 aranyat hagyott örökségül feleségére és születendő utódjára. A végrendelet szerint, ha fia születik, akkor az anya fele annyit örököl, mint a gyermek, ha viszont lánya születik, akkor az anya kétszer annyit örököl, mint a gyermek. Az özvegynek ikrei születtek, egy fiú és egy lány. Kinek mennyi jut az örökségből?



13. Feladat

Egyszer a király, mikor áruhában járta az országot, megkérdezte egy halásztól, hogy mennyi halat fogott. A halász tréfásan így válaszolt: ha ötször annyit fogtam volna, mint amennyit fogtam, akkor annnyival lenne több 99-nél, mint amennyivel most kevesebb. Hány halat fogott a halász?



14. Feladat

Számoljatok be a csoportban végzett feladatokról!



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
UNIVERSITY OF PÉCS

H-7633 Pécs, Szántó Kovács János u. 1/b.
Tel.: +36 72 501-500

K A P O S V Á R I
E G Y E T E M

H-7400 Kaposvár,
Dr. Guba Sándor u. 40.
Tel.: +36 82 505-800

A kompetencia-alapú pedagógusképzés regionális szervezeti, tartalmi és módszertani fejlesztése
a Pécsi Tudományegyetem és a Kaposvári Egyetem részvételével

TÁMOP-4.1.2-08/1/B-2009-0003



15. Feladat

KVÍZKASZINÓ

Szabályok:

Három nehézségi szintű kérdések közül választhatok (könnyű, közepesen nehéz, nehéz).
300 zsetonnal indultok. A könnyű kérdések 15 Törp pengőbe kerülnek, és jó feladatmegoldás esetén 30-at nyerhettek vele. Közepesen nehéz feladatokat 30 pengőért vásárolhattok, és helyes megoldás esetén 50 pengőt nyerhettek. A nehéz feladatokat 50 pengőért vehetitek meg, és velük 100 pengőt nyerhettek.

Akkor vásárolhattok újabb feladatot, ha már a nálatok lévőket sikeresen megoldottátok.

Az a csapat nyer, akinek az adott játékidőn belül a lehető legtöbb lesz a vagyona.

(A tanároknál lévő feladatbankból vásárolhattok matematika példákat.)



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség

ÚMFT infovonal: 06 40 638 638
nfu@meh.hu • www.nfu.hu

Befektetés a jövőbe

