



Tanóra / modul címe:

A SZÁMOK TULAJDONSÁGAI, MŰVELETEK ALKALMAZÁSA SZÖVEGES FELADATOKBAN

A tanóra célja:

A számok tulajdonságainak, az írásbeli műveleteknek gyakorlása a négyjegyű számok körében, valamint a tanult alkalmazása kombinatorikai és szöveges feladatokban. Cél fejleszteni a tanult tananyag/ismeretek alkalmazási képességét. Cél továbbá a különböző tantárgyak keretében elsajátított ismeretek szintetizálása (természetismeret). A matematikai kifejezőképesség fejlesztése.



1. Feladat

Stratégiai játék – A táblán 5 x 5-ös négyzethálóban 25 művelet található. Helyeztetek el a táblán 4 azonos színű kártyát a műveletek helyes megoldásával úgy, hogy azok vízszintesen, függőlegesen, vagy átlóban egymást kövessék!

A fiúk és a lányok csapata felváltva mondjon 1-1 műveletet!

Az a csapat nyer, amelyiknek először sikerül 4 azonos színű kártyát a táblára felhelyezni.



2. Feladat

A mai napon 13-a van. Állítsátok elő a 13-at az adott számjegyek és műveleti jelek segítségével! Ha szükséges, zárójelet is használhattok, sőt kétjegyű számot is alkothattok az adott számjegyekből.

A csoport feladata: 5 db 3-as számjegyből állítsátok elő a 13-at!

B csoport feladata: 5 db 4-es számjegyből állítsátok elő a 13-at!

C csoport feladata: A 2, 3, 5 és 7 számjegy segítségével állítsátok elő a 13-t!

D csoport feladata: A 0, 2, 4, 6, 8 számjegy segítségével állítsátok elő a 13-t!

E csoport feladata: A 2, 3, 5 és 7 számjegy segítségével állítsátok elő a 13-t!



3. Feladat

A mai nap dátumának érdekessége (2011. 04. 13.), hogy az év, a hónap és a nap számjegyeinek összege is 4. Hány ilyen tulajdonságú négyjegyű szám van? Gyűjtsétek őket össze!



4. Feladat

Az előző feladatban összegyűjtött négyjegyű számok közül kettő egy sorozat eleme. Egy sorozat 2. eleme a 2400, a 8. eleme a 4200. Írd fel a sorozat hiányzó elemeit!

....., 2400,,,,, 4200,,





5. Feladat

Gondoltam egy számot:

A legnagyobb háromjegyű szám és a legnagyobb kétjegyű szám különbségének a kisebb páros számszomszédja.

A 700 kétszeresénél 75-tel több.

A 2000-nél 141-gyel kisebb.

A 800 és a 494 összege.

A 2700 harmada.

A gondolt szám tízesekre kerekített értéke 770. A tízesek helyén álló szám páros. A szám osztható 5-tel.



6. Feladat

Az 5. feladatban gondolt számokra vonatkozó feladatok:

A csoport feladata: Írjátok le római számmal őket!

B csoport feladata: Kerekítsétek tízesekre a számokat!

C csoport feladata: Kerekítsétek százasokra a számokat!

D csoport feladata: Jelöljétek helyüket (százás beosztású) számegyenesen!

E csoport feladata: Csoportosítsátok oszthatóság szerint őket (2-vel, 3-mal, 5-tel oszthatóság vizsgálata, a számok elhelyezése halmazábrába)!



7. Feladat

A tanult írásbeli műveletek (összeadás, kivonás, szorzás, egyjegyűvel való osztás) gyakorlása. Végezd el a műveleteket!

$$\begin{array}{r} 898 \\ + 1475 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1859 \\ + 1294 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1859 \\ - 765 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1475 \\ - 898 \\ \hline \end{array}$$

$$898 * 6$$

$$1294 * 4$$

$$1859 : 5 =$$

$$1475 : 7 =$$



8. Feladat

3 fiú és 2 lány szüleikkel autóbuszra szállt, hogy elmenjenek a Vadasparkba. A gyerekek a hátsó 5 ülést foglalták el, mégpedig úgy, hogy a lányok nem egymás mellé ültek. Hányféleképpen foglalhattak helyet a gyerekek?



9. Feladat

A buszjegyet érvényesítésekor három helyen lyukasztja ki az automata. Hányféle lyukasztás lehetséges, ha legkisebb kilyukasztott szám a 4?





10. Feladat

Most mind az öt csoportot egy-egy állattal kapcsolatos feladat várja. A feladatok megoldását csomagolópapírra készítsétek el, és ennek segítségével számoljatok majd be róla társaitoknak!

A csoport feladata: A jegesmedve napi 70 km-t is megtesz zsákmány után kutatva. Egy medve barlangjából, amely a tengertől 2850 m-re van, megtett 2283 m-t. Ekkor főka szagát érezte meg. Innen a tengerig visszalévő utat 9 perc alatt tette meg. Mekkora utat tett meg percenként?

B csoport feladata: A legnagyobb szárazföldi állat az afrikai elefánt. Magassága az első lába talpától a válláig 405 cm. Hossza az ormánya hegyétől a farka végéig ennél 658 cm-rel hosszabb. Milyen hosszú az afrikai elefánt?

Nagy testéhez hatalmas étvágy is párosul. Naponta 225 kg növényt fogyaszt el. Mennyi élelemmel kell ellátni egy háromtagú elefántcsaládot egy héten át?

C csoport feladata: A zsiráf a legmagasabb szárazföldi emlősállat. Egy bika testtömege 1897 kg, ami 837 kg-mal több a nőstényénél. Egy újszülött zsiráf tömege anyja tömegének a huszadrésze. Mennyi a nőstény és az újszülött zsiráf tömege?

D csoport feladata: Az óriásteknősök akár 200 évig és élhetnek. Egy teknőscsalád életkorának összege 86 év. Az apateknős 10 évvel idősebb, mint az anya. A gyerekek 20 évvel fiatalabb az anyateknősnél. Hány évesek külön-külön a teknőscsalád tagjai?

E csoport feladata: A komodói varánusz a legnagyobb termetű gyíkféle. Egy újszülött varánusz hossza 390 mm, 26 dm 4 cm-rel kisebb, mint egy felnőtt állaté. Milyen hosszú egy kifejlett varánusz?



11. Feladat

Mutassátok be osztálytársaitoknak munkátok eredményét, a csomagolópapírra elkészített feladatmegoldásokat!



12. Feladat

András, Balázs és Csaba 165 fényképet készített összesen az állatkertben. András és Balázs együtt 102, Balázs és Csaba pedig 122 fényképet készített. Hány képet készítettek a gyerekek külön-külön?

