

Farkas Béla

Felkészítő gyakorlatok a matematikai tesztelésre

A kilencedikesek matematikai tesztelésre való felkészítése rendkívül igényes feladat. A pedagógusok munkáját segítve a szeptembertől februárig terjedő időszakban új cikksorozatot indítunk, amelyben témakörök szerint elrendezett feladatsorokat állítunk össze. A NÜCEM elemzése szerint a legnagyobb hiányosságok a geometria, kombinatorika, valószínűségszámítás-statisztika területén tapasztalhatóak, a felkészítéskor ezért ezekre a témakörökre nagyobb hangsúlyt kellene fektetni.

Elsőként a geometriával foglalkozunk, ezen belül pedig a terület és kerület kiszámításával. Az alábbiakban olyan példák találhatóak, melyek az ilyen jellegű feladatokra készítenek fel.

I. RÉSZ

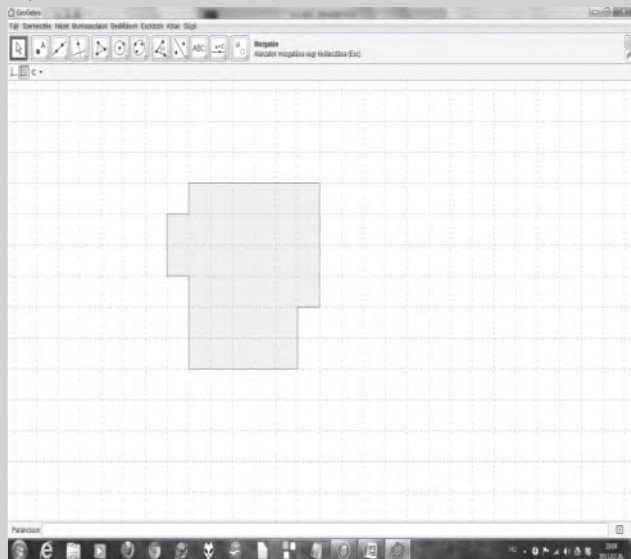
A terület és kerület fogalma, összefüggésük Bemelegítésként dolgozhatunk a következő internetes alkalmazásokkal:

<http://www.geogebra.org/material/show/id/5010>

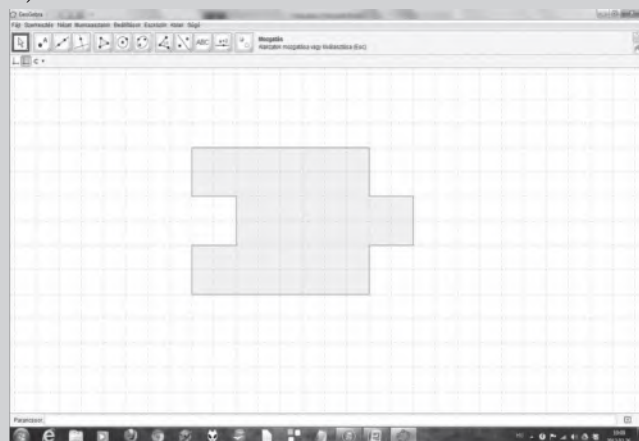
<http://www.primarygames.co.uk/pg4/SwimmingSid/swimmingpool.html>

1. Számítsátok ki az alábbi alakzatok területét, ha egy kis négyzet éppen 1 cm^2 .

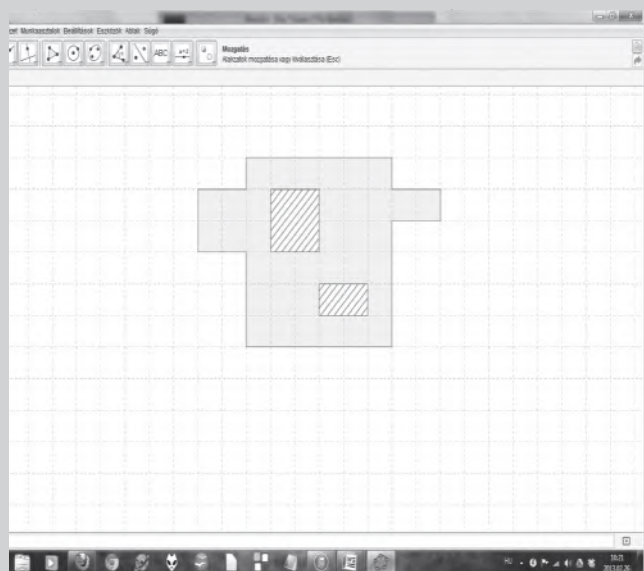
A)



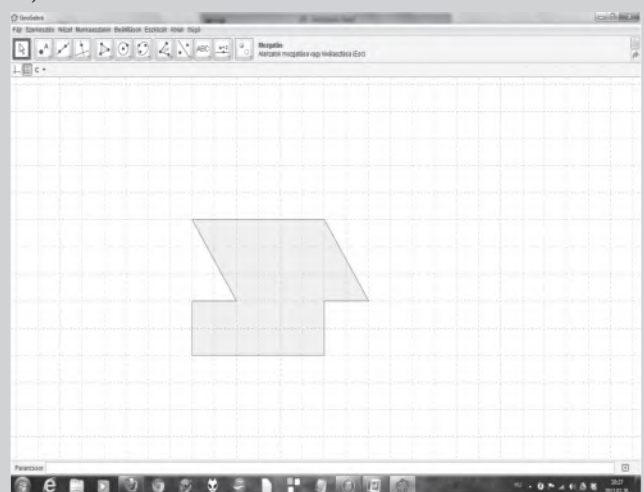
B)



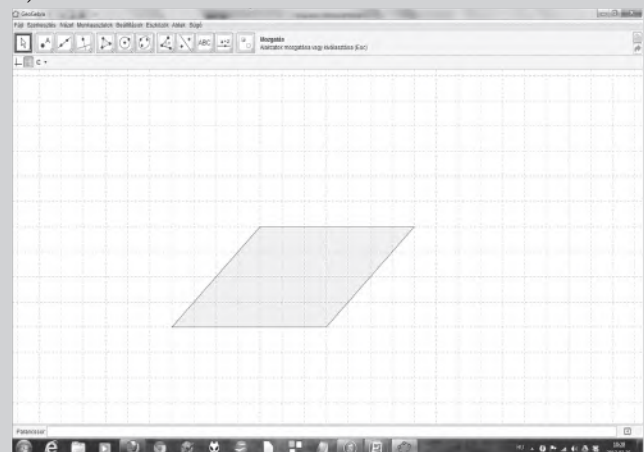
C)



D)



E)



2. Az A, B és C alakzatoknak a kerületét is számold ki, ha a kis négyzetek oldala 1 cm .

3. A négyzet kerülete 22 cm , hány milliméter az oldala?

4. A sportpálya téglalap alakú. Balázs mindennap tízszer körbefutja. Feltámadt benne a kíváncsiság, vajon hány kilométert futhat le egy nap. Megpróbált ugyanakkora lépésekkel futni, és számolni a lépéseit futás közben.

A pálya rövidebbik oldala 102 lépés, a másik 210 lépés hosszú volt. Otthon lemérte a lépésének hosszát, ami körülbelül 65 cm volt. Hány kilométert futott naponta?

5. A kilencedikeseknek már készül a tablójuk, úgy döntöttek, hogy négyzet alakú lesz. Azt az ajánlatot kapták, hogy az üveget és a képkeretet nem kell megfizetniük, ha a kerethez használt faanyag hossza nem haladja meg a 6,5 métert. A diákok a lehető legnagyobb tablót akarják. Mekkora lesz a területe?

6. Mekkora az A4, A3, A2, A1, A0-ás papírlap területe?

7. Viki és Timi azon veszekednek, hogy kinek a medencéje nagyobb. Vikié medencéje 3,5 méter széles és 5,4 méter hosszú. Timiéké 6,3 méter hosszú és 3 méter széles. Melyik medence a nagyobb?

8. Melyik medencét tart tovább körbejárni?

9. Anti bácsi kertje téglalap alakú, oldalai 36 m és 14 m. Elek bácsi kertje négyzet alakú. Mekkora az oldala, ha ugyanannyi kerítéssel tudják bekeríteni?

10. A doboz keresztmetszete négyzet alakú, melynek oldala 15 cm. Milyen hosszú zsineg kell az átkötéséhez, ha a csomóra 12 cm-t rászámolunk?

11. Ágostonék le akarják csempézni a konyha talaját. A konyha téglalap alakú, méretei 3,5 m és 4,3 m. Hány dobozzal kell vásárolniuk, ha egy dobozban 1,6m²-re elég csempe van? A csempék vágása, törése miatt általában 15%-kal többet szoktak vásárolni a szükségesnél.

12. Alberték kerítése 30 egyforma deszkából áll, melyek téglalap alakúak. Hosszúságuk 1,3 m, szélességük 0,25 m. Alberték kívül és belül is be akarják festeni a kerítésüket. Egy doboz festék 10m²-re elég. Hány doboz festékre lesz szükségük?

13. Jancsi bácsi és Juliska néni kertje egymás mellett van. Jancsi bácsié négyzet, Juliska nénié téglalap alakú, de pontosan ugyanolyan hosszú kerítéssel lehet körbekeríteni. Juliska néni kertjének méretei: 25 m és 13 m.

a) Juliska néni kertjének területe:.....

b) Jancsi bácsi kertjének területe:.....

c) Melyikük kertje a nagyobb és hány árral? Egészítsd ki az alábbi mondatokat!

..... kertje a nagyobb.

.....árral nagyobb a kertje.

A kassai márais énekkarok fesztiválélményei

Kassán, a Márai Sándor Magyar Tanítási Nyelvű Gimnázium és Alapiskolában a kórusmuzsika lassan történelmet ír, és tömegmozgalommá válik. Hála alapítójának, Homolya Évának, és három remek karmesternek, Kekeňák Szilviának, Ferencei Andreának és Velkey Máriának, akik iskolánkban lelkesen szítják és életben tartják a zene tüzét és a muzsika iránti szeretetet olyannyira, hogy intézményünk három énekkarral is büszkélkedhet.

Nem csoda, hogy hónapokig zengett az iskola a környékétől az érsekújvári 15. Csengő Énekszó Országos Fesztiválja előtt, ami 2013. május 29-31-e között került megrendezésre. Gyerekeink mind a három kategóriában versenyeztek. A Kicsinyek Kórusa a legkisebbeket képviselte, kik ezüstsávosak lettek, a Csengettyű a második kategóriában indult, ők bronzsávos minősítést értek el, és a Leánykar –gimnazistáink – pedig a középiskolások kategóriájában énekeltek, akik a legmagasabb elismerést, az aranydíjat vívták ki a legszínesebb műsorért járó különdíjjal egyetem-

ben.

Ezen a hétvégén lelkes-népes csapatunk sok színes élményben gazdagodott. Először is a verseny izgalmai után jutalom-fagyiztak, majd elfogyasztottak három óriási tortát. Este részt vettek a komáromi Comorra kamarazenekar hangversenyén. Másnap a kicsik meglátogatták a gyönyörűen felújított csúzi Eszterházykastélyt, ahol egy lelkes gondnokaszony fogadta őket.

A Csengettyű és a Leánykar a kicsiknél egy nappal tovább maradt Érsekújváron. A visszafelé úton kirándultak Selmecbányára. Megcsodálták a világhírű állandó betlehemes kiállítását, ahol a fafaragó művész nemcsak bibliai témákat dolgozott fel, hanem az egész vidék történelmét is felsorakoztatta, és megelevenítette a mindennapi élet jeleneteit is. A belvárosi sétá során megkoszorúzták az egykori líceum épületén Petőfi Sándor emléktábláját, majd a botanikus kertbe látogattak, ahol a sok különleges növény között megcsodálták az egzotikus, monumentális mamutfenyőt.

Sokáig emlékezetesek lesz még az érsekújvári megmérettetés, a beszélgetős, pótvacsorás esték, ahol a gyerekek még jobban összekovácsolódtak.

Toth Mónica

VIVAT VIRVAR

„Mutato nomine de te fabula narrator“ – a név ugyan más, de rólad szól a mese. /Horatius/

2013. június 6-án Kassán kezdetét vette **VIRVAR** elnevezéssel a Bábszínházak 1. Nemzetközi Fesztiválja, melyen nézőként részt vettek a Márai Sándor Alapiskola alsósai is. A négynapos program a Kassa Európa Kulturális Fővárosa rendezvénysorozat egyik igen látványos része volt, mely főleg a legkisebbeket és a családokat célozta meg. A kecskeméti **Ciróka Bábszínház** érte az a megtiszteltetés, hogy a nyitóceremónián előadhasssa **Josef Čapek Mese a Kutysról és a Cicusról** című mesejátékát.

A programsorozatot Kassa főpolgármestere, Richard Raši nyitotta meg, majd Ivan Sogel, a rendezvény igazgatója és egyben dramaturgja különleges csemegéket ígért a kassaiaknak és minden bábszínház-látogatónak. Tizenhárom remek társulat tizenhat előadását tekinthettük meg a rendezvénysorozat folyamán. A szlovák, magyar, ukrán, belorusz, cseh, sőt kínai és japán társulatok nem csupán színházi előadásokat kínáltak, de az érdeklődők aktív részesei lehettek