

8. szakkör

Jövő héten, november 18-án, a szakkör helyett a

Családi Matematikai Játékdélutánra várunk szeretettel mindenkit.

Info és jelentkezés: <https://nyiltnap.fazekas.hu>.

(Nov. 18-án van a Varga Tamás Verseny iskolai fordulója is).

Nov. 25-én újra lesz szakkör.

A szakköri feladatsorok elérhetőek az <https://matek.fazekas.hu>-n, a szakkörökre keresve, vagy az oldalt látható QR-kóddal.



Egy fontos, a múlt hétről megmaradt feladat

A

7.5. feladat: Adott három pont, A , B és C .

Hány olyan egyenes van, amely mindhárom ponttól egyenlő távolságra van?

Hogyan lehet megszerkeszteni ezeket az egyeneseket?

B C

Új feladatok

8.1. feladat: Ha 4 macska 9 liter tejet 2 óra alatt iszik meg, akkor 6 macska 6 liter tejet mennyi idő alatt iszik meg?

8.2. feladat: Melyik a nagyobb, mennyivel? *Számológépet ne használj!*

a) 22002225^2 vagy $\frac{22002224^2 + 22002226^2}{2}$? b) $123456789 \cdot 123456784$ vagy $123456787 \cdot 123456785$

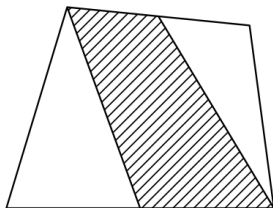
8.3. feladat: Legfeljebb hány **a)** bástyát **b)** huszárt **c)** futót lehet feltenni egy sakktáblára úgy, hogy semely kettő ne üsse egymást?

8.4. feladat: Egy ír gyorsétteremlánc a „Chicken O’Nuggets” nevű termékét háromféle kiszerelésben árulja: a „nagy” csomag 6 db O’Nuggetet, a „hatalmas” csomag 9 db O’Nuggetet, míg a „kolosszális” csomag 20 db O’Nuggetet tartalmaz.

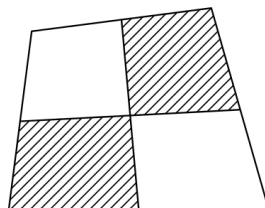
Mi a legnagyobb n pozitív egész szám, amelyre nem lehet pontosan n darab O’Nuggetet rendelni?

8.5. feladat: Igaz-e mindkét ábrán, hogy a konvex négyszög területének pontosan felét satíroztuk be? A behúzott vonalak az oldalfelezőpontokból indulnak.

a)



b)



8.6*. feladat: a) Adj meg 5 pozitív egész számot úgy, hogy bármely kettőnek a szorzata osztható legyen a különbségükkel.

b) Meg tudsz-e adni 5-nél több számot is ezzel a tulajdonsággal? Legfeljebb hányat?