

Dr. Enyedy Andor Református Általános Iskola, Óvoda és Bölcsőde
3450 Mezőcsát Szent István út 1-2.

web: tordafejed.csatirefi.hu e-mail: enyedy.mezocsat@freemail.hu

Törd a fejed! tehetséggondozó matematika verseny

8.osztály 2.forduló, 2016.december

Versenyző neve:

Iskolája:

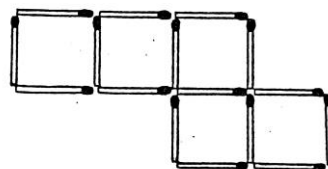
1;

Kati, Ili, Géza, Robi osztálytársak. Különböző osztályzatuk volt félévkor matekból, és egyikük sem bukott meg. Kinek mi volt a matek osztályzata, ha ezekre vonatkozó három állítás mindegyike tartalmaz egy igaz és egy hamis részt?

- A) Robi osztályzata jeles, Gézáé jó.
- B) Robi osztályzata jó, Gézáé elégséges.
- C) Kati osztályzata jó, Ilié elégséges.

2;

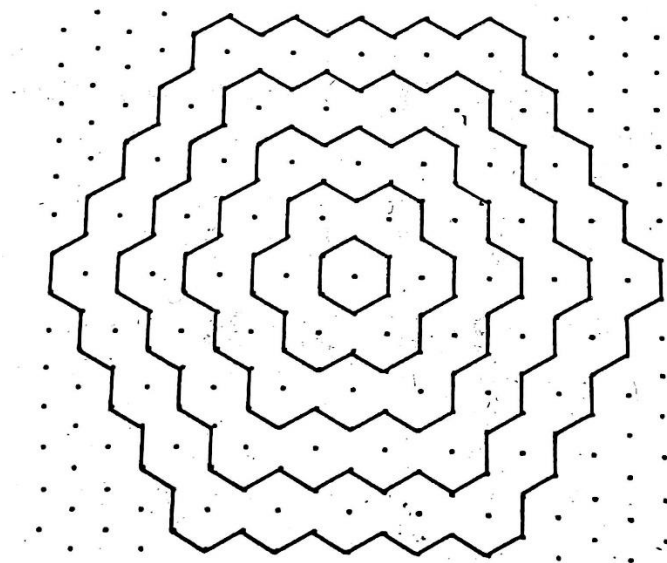
Rakd ki gyufaszálakból az ábra 5 négyzetét! Tudod-e a négyzetek számát gyufaszál áthelyezésével 4-re csökkenteni úgy, hogy a gyufaszálakat egymásra vagy egymás mellé nem helyezheted, de valamennyi gyufaszálat fel kell használnod a 4 négyzetben is egy-egy oldalként? Hány megoldás van?



3;

Az ábra közepén egy hatszöget látsz. Hány ilyenrel fedhető le a hatszöget körülvevő sáv? És a következő sáv? És a 8. sáv?

Tudnál olyan szabályt mondani, amelynek segítségével könnyű megmondani, hogy hány hatszöggel fedhető le bármelyik sáv?





Dr. Enyedy Andor Református Általános Iskola, Óvoda és Bölcsőde
3450 Mezőcsát Szent István út 1-2.

web: tordafejed.csatirefi.hu e-mail: enyedy.mezocsat@freemail.hu

Törd a fejed! tehetséggondozó matematika verseny

8.osztály 2.forduló, 2016.december

Versenyző neve:

Iskolája:

4;

Karcsi egy könyv olvasásába kezdett. Első nap 25 oldalt olvasott el, majd naponként mindig 6-tal többet, egészen az ötödik napig. A hatodik napon is ugyanannyit olvasott, mint az ötödiken, majd a hátralévő napon mindegyikén 6-tal kevesebb az előző napinál. Így az utolsó napon 19 oldalt olvasott volna, de a könyvből már csak 12 oldal volt hátra. Hány oldalas a könyv?

5;

Oldd meg a következő egyenletet!

$$7 + (8 + 3) + 2(3x + 4) - 3x = 4x - 1$$

$$\frac{x+2}{3} - \frac{2x-3}{5} + 3 = x$$