

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

7.osztály 2.forduló, 2016.december

Versenyző neve:

Iskolája:

1;

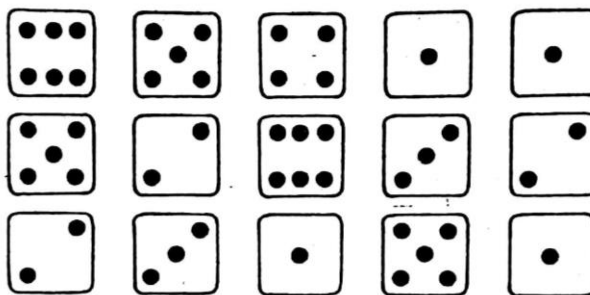
Írjatok fel hat cédulára egy-egy mondatot, amelyek három dobókockával dobott számokról szólnak:

- (1) Nem mind páratlan.
- (2) A három szám összege páratlan.
- (3) Van köztük páros.
- (4) Van köztük két páratlan.
- (5) A három szám szorzata páratlan.
- (6) Nincs köztük két páros.

Játsszatok a következőképpen: A megkevert és lefelé fordított cédulákból minden játékos húz kettőt. Ezután sorjában dobtok mindig három kockával. Egy pontot kap az, akinek mindkét céduláján igaz mondat van a dobására vonatkozólag. Mondjuk 20-20 dobás után vége a játszmának, és az nyer, akinek a legtöbb pontja van.

Allapítsd meg hogy az 1. ábrán látható öt dobásból hány pontot szerez az, aki a következő cédulákat húzta:

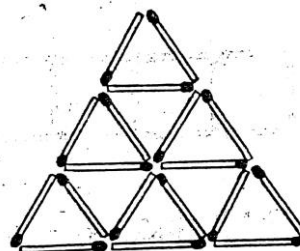
- a) (1) és (2)
- b) (3) és (4)
- c) (5) és (6)
- d) (1) és (3)



Vannak-e olyan cédulák, amelyek közül mindegy, hogy melyiket húzod?

2;

Rakd ki a gyufaszálból az ábrát egybevágó háromszögét! Hány gyufaszál elvételével tudod elérni, hogy pontosan 4 ugyanekkora háromszög maradjon? Keresd meg az összes ilyen számot, és mindegyikhez mutass is példát!





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

7.osztály 2.forduló, 2016.december

Versenyző neve:

Iskolája:

3;

Két brigád **A**, illetve **B** egy háromszög alakú területet fásított be. Az első sorba 1, a másodikba 2, a harmadikba 3 fa került és így tovább, a következőbe mindig eggyel több. Összesen 30 sor lett. Az **A** brigád az első 20 sort rakta le, a **B** brigád a többi. Melyik brigád ültetett több fát?

4;

Old meg a következő egyenleteket!

a; $2x - 10 = 1\frac{2}{3}(x - 3)$

b; $\frac{x+1}{6} - \frac{x-1}{4} = 0$