



BEM JÓZSEF
VÁROSI MATEMATIKAVERSENY
2008. november 25 - 26.

A munkalapodra írd fel a jelszót, a teremszámot és a hely számát, ahol ülsz!

TEREMSZÁM:

HELY:

6. OSZTÁLY

Tiszta versenyidő: 75 perc. Minden feladatot indoklással együtt oldj meg! A részműveletek is pontot érnek. Számológép használata tilos. Jó munkát!



1. Számítsd ki az egyes műveletsorok eredményét! Írd be a táblázatba, rendezd a számokat növekvő sorba, majd írd alájuk a hozzá tartozó betűt!

- a) $-5 - (-16) =$
- b) $-9 \cdot 6 + 50 =$
- c) $63 : (-7) + (-3) =$
- d) $11 : 5 \cdot 0 - (-1) =$
- e) $(72 + 4) : (-4) =$
- f) $[(4 - 3,5) + (3,5 - 4)] \cdot 0 =$

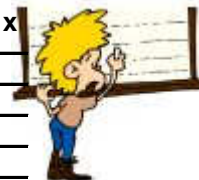
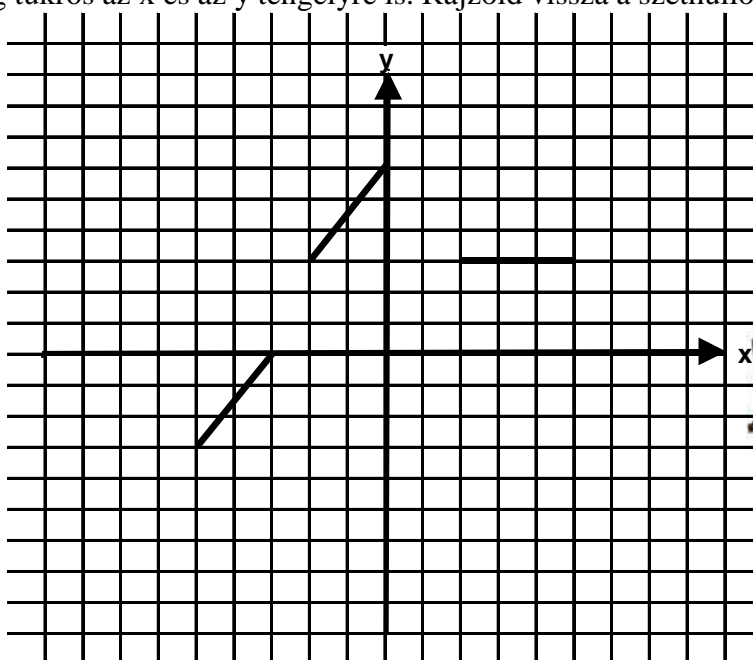


a)	b)	c)	d)	e)	f)
N	L	Ó	A	J	V

A növekvő sor :
A hozzá tartozó betűk:

12 pont

2. Egy tizenkétszöget raktunk ki gyufából, de néhány gyufa szétszóródott. A tizenkétszög tükrös az x és az y tengelyre is. Rajzold vissza a széthullott gyufákat!



9 pont

3. Írd be a megfelelő számokat a táblázatba!

A legkisebb és a legnagyobb kétjegyű természetes szám összege A=	A hat osztóinak összege B=	A legkisebb kétjegyű páratlan negatív szám C=	A legnagyobb negatív páros szám D=	A négy szám összege A+B+C+D=
A legfeljebb kétjegyű pozitív páros számok száma a=	A legnagyobb 3 jegyű páros és a legkisebb 3 jegyű páratlan szám különbsége b=	Se nem pozitív, se nem negatív, de páros szám c=	A pontosan 1db ötös számjegyet tartalmazó kétjegyű számok száma d=	Mennyi a kifejezés értéke b•c+a+d=

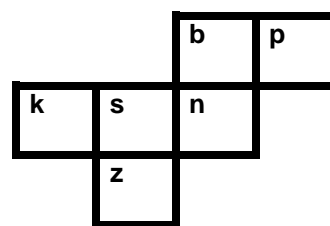
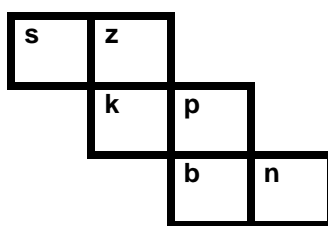
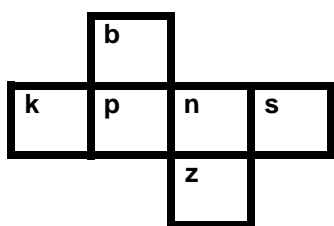
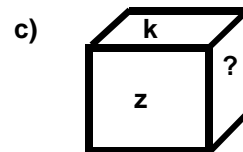
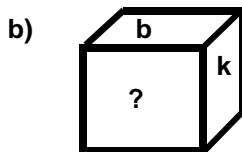
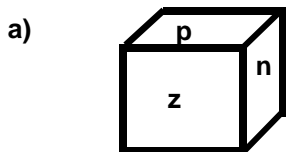
10 pont

4. A kockák perspektivikus képét és hálóját látod az alábbi ábrán. (piros, zöld, kék, narancssárga, barna, sárga színű lapjai vannak a kockának.)

Dönts el, hogy

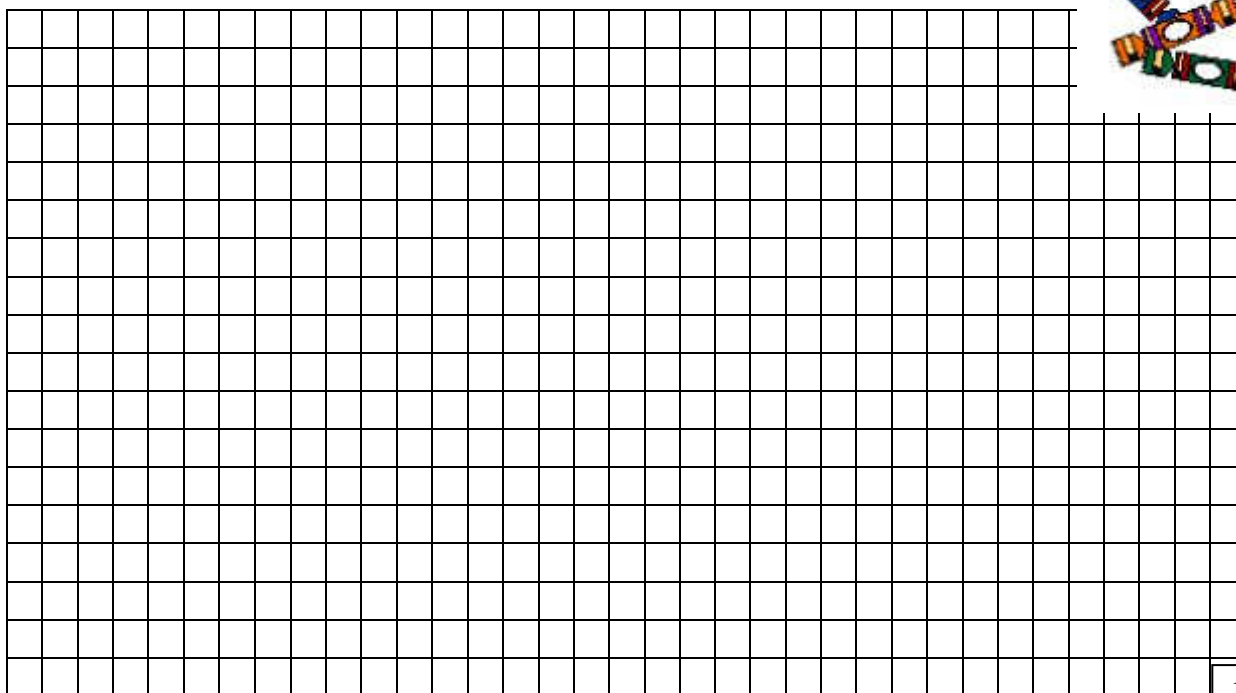
Az a) jelű kocka milyen színű lapján áll?

A b) és c) jelű kockán milyen színű lap van a kérdőjel helyén? Írd válaszaidat a vonalakra!



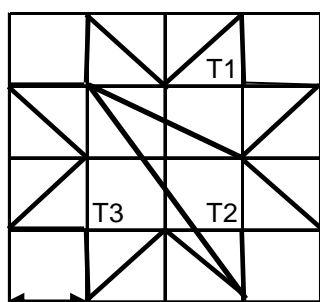
6 pont

5. Az asztalon volt valahány cukorka. Először minden másodikat, majd minden harmadikat, azután minden negyediket, ezt követően minden ötödiket, végül minden hatodikat egy dobozba raktunk. Ekkor 10 cukorka maradt az asztalon. Mennyi került a dobozba?
Végezz ellenőrzést is!



12 pont

6. Az alábbi ábra négyzetrácsában látható csillagot két szakasszal három részre bontottuk. Határozd meg az egyes részek területét, ha a négyzetrácsok 1 dm oldalhosszúságúak! Rajzolj!



1 dm

