BEM JÓZSEF *Jelszó: …….....….*

VÁROSI MATEMATIKAVERSENY *Teremszám: ……..*

2008. november 25-26. *Hely: ……..*

4. OSZTÁLY

Tiszta versenyidő: 60 perc. ***A feladatokat többször is olvasd el figyelmesen! A megoldás menetét, gondolataidat részletesen és pontosan írd le, a részeredmények is pontot érhetnek.***

1. Állapítsd meg a szabályt! Írd be a számsor hiányzó tagjait!

a.

10 ☐ 110 ☐ 280 ☐ ____ ☐ ____ ☐ 760

b.

1020 ☐ 990 ☐ 930 ☐ ____ ☐ ____ ☐ 90

c. Melyik 3 számot kell kivonni a 879-ből, hogy 111 legyen az eredmény?

879 − | 305 479 213 186 193 277 256 | = 111

d. Rendezd csökkenő sorrendbe a <u>mennyiségeket</u>!

800 cm	880 dm	8 km	800 m	8km 8dm
_____	_____	_____	_____	_____

23 pont

A feladatsort a Herendi Általános Iskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézmény matematika munkaközössége állította össze

2. Jutka 5 számkártyát készített. Mindig ezekről a számokról állít valamit. Írj a keretbe **I** betűt, ha igazak, **H** betűt, ha hamisak az állításai!

342 158 234 75 149

a. Bármely 2 szám összege nagyobb, mint 220.

b. A kártyákon lévő 2 szám összege, több 390-nél, de nem több 500-nál. Ennek az állításnak pontosan 2 megoldása van.

c. Jutka a kártyákból 3 számpiramist készített. A legfelső számok azonosak.

158	342	75

75	158	342

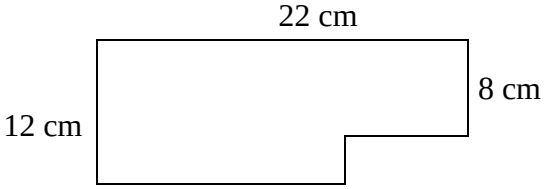
342	75	158

d. A legkisebb háromjegyű szám tízesekre és százasokra kerekített értéke ugyannyi.

e. Van olyan szám, melyben a számjegyeinek összege több, mint 12.

5 pont

3. Kati a születésnapjára egy nagy tábla csokoládét kapott, amelyet 1 cm x 1 cm-es szeletekre osztottak fel. Kati az egyik sarkából már megevett néhány szelete az ábrán látható módon. Hány szelet csokoládéja maradt? Az elfogyasztott csoki hányad része a megmaradt csokinak?



7 pont

A feladatsort a Herendi Általános Iskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézmény matematika munkaközössége állította össze

4. Jól számolt-e az a római polgár, aki a következő műveleteket végezte? Pipáld ki (√) a jó megoldást, húzd alá, ha hibázott. Javítsd is ki! Mindegyiket ellenőrizd!

CVIII + XLIX = CLVII

Ell: _____

DXCVII – LII = DLXV

Ell: _____

CCLXI + CLXXV = CDXXIV

Ell: _____

DCCCXXIV – CCLXXV = DXLIX

Ell: _____

10 pont

5. Sorold fel azokat a háromjegyű számokat, amelyekben a 8-as számjegy pontosan egyszer szerepel és minden számjegyének alaki értéke legalább 7!

12 pont

6. Zsuzsa egy könyvet kapott a születésnapjára. Mindjárt az első napon elolvasta a könyv felét, másnap a maradékának a harmadát, így 80 oldal maradt a harmadik napra.

Kölcsönadta a könyvet barátnőjének, Áginak. Ő az első napon a könyv harmadát olvasta el, a második napon a maradék felét. A harmadik napon ő is befejezte. Ki olvasott többet a harmadik napon? Hány oldalas a könyv? Rajzolj, vagy írd le hogyan okos(k)odtál?

8 pont

A feladatsort a Herendi Általános Iskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézmény matematika munkaközössége állította össze