

## IV. TOLLFORGATÓ TEHETSÉGGKUTATÓ VERSENY

### MATEMATIKA

### 5-6. OSZTÁLY

*Tanuló neve, osztálya:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Iskola neve, címe:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Felkészítő tanár neve:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

A név, cím részt nyomtatott nagybetűkkel kérjük kitölteni az olvashatóság érdekében!

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2011. DECEMBER 07.

CÍM: FEKETE ISTVÁN ÁLTALÁNOS ISKOLA  
2213 MONORIERDŐ, SZABADSÁG U. 43.

Fekete István Általános Iskola  
2213 Monorierdő, Szabadság u. 43.  
Tel./Fax: 06-29-419-113

1. forduló

A BORÍTÉKRA ÍRJÁTK RÁ: „TOLLFORGATÓ”

1. Hány cölöpöt kell ácsolni egy téglalap alakú gyümölcsös bekerítéséhez, ha a kert egyik oldala 45 m, másik oldala pedig 30 m, és a cölöpöket egymástól 5 m távolságban helyezzük el? Válaszodat indokold is!

**5p/**

2. A gyerekek makkot, gesztenyét és tobozt gyűjtöttek a kézműves szakkör foglalkozásaihoz. A résztvevők 60 makkból, 15 tobozból és 45 gesztenyéből figurákat készítettek. Hányan lehettek, ha minden tanuló ugyanannyit kapott a termések egyes fajtáiból? Keress több megoldást!

**8p/**

**3.** Matematika órán a terméseket egy zsákba teszik. Előtte megszámlálják, hogy 20 makk, 12 gesztenye és 9 toboz került a zsákba. Legkevesebb hány darab termést kell taláalomra kivenni a zsákból, hogy biztosan legyen köztük

a/ legalább két egyforma

b/ gesztenye

c/ mindegyikből legalább 3 darab? Válaszaidat indokold!

**7p/**

**4.** Facsemetékből erdősávot szeretnénk telepíteni. Kétfajta facsemetét ajánlanak erre a célra. Az akác darabja 550 Ft-ba kerül, a nyárfáé csak 500 Ft-ba. A rendelkezésünkre álló pénzből az akáccsemetékből 820 darabot tudunk venni. Hány nyárfacsemetét vehetnénk ugyanennyi pénzből?

**4p/**

**5.** 5 tanuló elhatározta, hogy összegyűjt 120 kg vadgesztenyét a vadsparkban élő szarvasok számára. Edit 20 kg-ot gyűjtött, Béla ennek a kétszeresét. Andi 5 kg-mal többet, Csenge pedig 4 kg-mal kevesebbet gyűjtött, mint Edit. Hány kg-ot kell gyűjteni Daninak, hogy meglegyen a 120 kg? Mennyit gyűjtött Andi, Béla illetve Csenge? Gondolatmeneted nyomon követhető legyen!

Az adatokat foglald táblázatba és ábrázd grafikonon!

**6p/  
Összesen: 30p/**