

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: 2012. JANUÁR 16.

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

2. forduló

A BORÍTÉKRA ÍRJÁTOK RÁ: „TOLLFORGATÓ”

Témánk ismét az erdő

Ahol lehet rajzolj, készíts megoldási tervet, számításaidat írd le, ellenőrizz, válaszolj!

1. 16 meggyfáról szedtek meggyet. Az elsőről csak 3 kg-ot, a másodikról 6 kg-ot, és így tovább, minden fáról 3 kg-mal többet, mint az előzőről. Hány kilogramm meggyet szedtek le összesen? Megoldásodat indokold részletesen!

	5
--	---

2. Két 5 cm élű kocka közül az egyik tölgyfából, a másik fenyőfából készült.

1 cm³ tölgyfa tömege 0,8 g, 1cm³ fenyőfa tömege 0,5 g.

a/ Számítsd ki a térfogatukat!

b/ Számítsd ki a tömegüket!

c/ Melyiknek nagyobb a tömege? A nagyobb tömege hányszorosa a kisebb tömegének?

A számításokat képletek felhasználásával végezd el!

	10
--	----

3. Baranya megyében az erdőterület 81900 hektár. A fafajták összetétele százalékban:

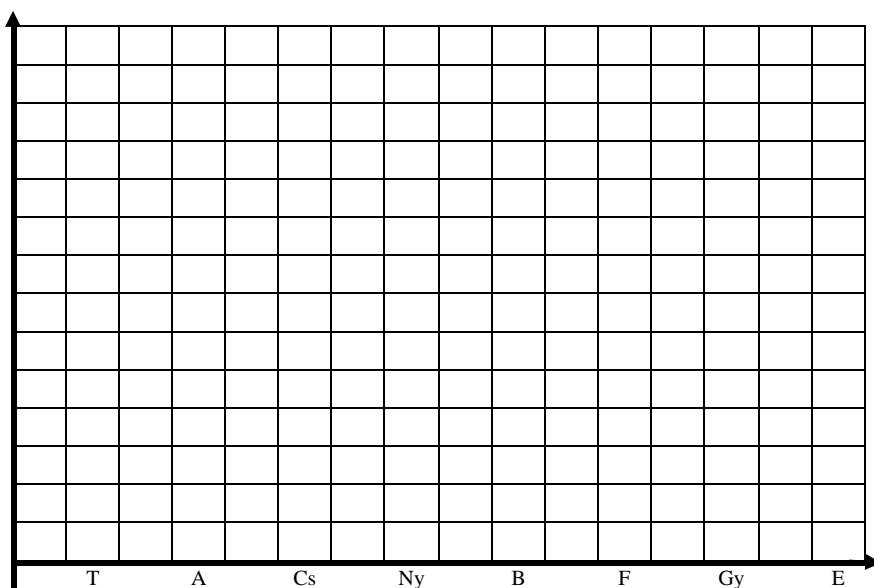
Tölgy – 25%, cser – 11%, bükk – 9%, gyertyán – 15%,
Akác – 18%, nyár - 6%, fenyő – 4%, egyéb – 12%.

a/ Számítsd ki, hogy hány hektáron élnek az egyes fafajták!

b/ Készíts oszlopgrafikont!

c/ Készíts szalagdiagramot!

Ügyelj arra, hogy munkád pontos és áttekinthető legyen!



	14
--	----

4. Bükkfából készült egy kocka és egy téglatest alakú dísz tárgy. A kocka éle 28 cm. Ekkora a téglatest egyik éle is, a másik éle fele, a harmadik kétszerese a kocka élének.

Melyik testen kell nagyobb felületet csiszolni, és mennyivel? Részletes számításokat kérünk!

	10
--	----

5. A szavannán egy éhes zsiráf lelegelte egy fa összes levelét a fa magasságának 64%-áig. Milyen magas a fa, ha a zsiráf kinyújtott nyakával 4 m 80 cm magasságig ér fel?

	3
--	---

6. Töltsd ki a rejtvényt, amelynek sorai: Milyen szó kerül a vastag keretbe?

	1																					
						2																
3																						
						4																

- 1.) Az egyik alpművelet
- 2.) A kivonás végeredménye
- 3.) ...2; 3; 4; 5;... -ezek ...
- 4.) Római százaz

	5
--	---

7. Készíts az előzőhöz hasonlóan saját keresztrejtvényt! A megfejtés egy Magyarországon honos fa neve legyen, a meghatározások pontos matematikai fogalmak! A rejtvényt kitöltve, esztétikusan rajzold mellé!

	14
--	----

Összes pont:

	61
--	----