

**MATEMATIKA**  
**6. évfolyamos tanulók számára**  
**1. forduló**

Össz.pontszám: **50p**

Beküldési határidő: 2011. október 24.

Név:.....  
Lakcím:.....  
Iskola neve, címe: .....

1. a; Hány centiméter a 3 méter tizedrészének és felének az összege? .....  
b; Hány gramm a 15 dkg és a 15 kg tizedének az összege? .....  
c; Hány négyzetméter a 4,5 hektár ötödének és az  $5,6 m^2$  negyedének a különbsége? .....  
d; Hány köbdeciméter a 3 hl és a  $3\frac{3}{5}$  liter összegének a harmada? .....

**8p**

2. Írd fel a 0-t, 2-t és a 4-et kizárólag a négy alpművelet felhasználásával 3 db 5-ös számjeggyel!

0=.....  
2=.....  
4=.....

**6p**

3. a; Ha 1 hasáb + 1 kocka = 2 gömb  
és 1 hasáb = 1 kocka + 1 gömb, akkor 1 hasáb hány kockával azonos tömegű?

.....  
b; Ha 8 hasáb = 6 gömb  
és 1 kocka + 3 gömb = 8 hasáb, akkor 1 kocka + 4 hasáb tömege hány gömb tömegével azonos?

.....  
c; Ha 1 gömb = 2 hasáb + 1 kocka  
és 3 hasáb = 1 gömb + 1 kocka, akkor 1 gömb + 1 hasáb tömege hány kocka tömegével azonos?

**6p**

4. A következő összeadásban írd számokat a betűk helyére úgy, hogy az összeadás helyes legyen, és az azonos betűk azonos számjegyeket, a különböző betűk különböző számjegyeket jelentsenek!

MATEK  
MATEK  
+ MATEK  
-----  
VANEK

MATEK = \_ \_ \_ \_ \_      VANEK = \_ \_ \_ \_ \_

**4p**

5. Egy dobozban 90 db azonos méretű és azonos anyagból készült golyó van. Közülük 40 zöld, 20 piros és 30 fehér. Legkevesebb hány golyót kell kivenni egy sötét szobában, hogy biztosan legyen a kivett golyók között

a; 3 piros .....  
b; 8 zöld.....  
c; zöld és fehér.....  
d; piros vagy zöld .....  
e; több legyen a fehér, mint a piros? .....

**10p**

6. a; Hány db háromjegyű szám készíthető az 1996 számjegyeiből? .....
- b; Sorold fel ezeket! .....
- .....
- c; Ha három csoportot alkotunk e háromjegyű számokból úgy, hogy az egy-egy csoportba tartozó számok összege ugyanannyi, akkor mekkora ez az összeg? .....

6p	
----	--

7. Egy telekre 60 m hosszú, 12 m széles és 15 m magas tornatermet építenek. A téglalap alakú telek hossza 150 m, szélessége 80 m. (Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!)

a; Mekkora területű udvara marad az épületnek?

b; Milyen hosszú kerítés építhető a telek körül, ha az épület nem a telek szélére kerül?

c; Hány négyzetméter felületet kell lefesteni, ha a tornaterem külső falait szeretnék sárgára színezni?

d; Télen hány köbméter légtérrel kell befűteni az épületben?

10p	
-----	--