



**KERTVÁROSI ÁMK**  
**A BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA**  
**MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE**  
**2010/2011-es tanév**  
**4. évfolyam III. forduló**

Név: \_\_\_\_\_ Iskola: \_\_\_\_\_

Felkészítő tanár: \_\_\_\_\_

**1. feladat** **(8 pont)**

Az iskolánk elé parkolót építenek. Számold ki, hány négyzetméternyi területre kellene venni térkövet, hogy a parkoló területét le tudjuk fedni vele? Ha nem szeretnénk, hogy éjszaka ide parkoljanak, és be szeretnénk keríteni, hány méter kerítésre lenne szükségünk?

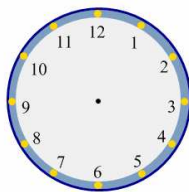
**RAJZOLJ!**

Számold ki a parkoló kerületét, területét, ha szélessége 12 méter, hosszúsága 80 méter!

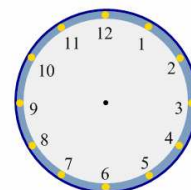
**2. feladat** **(12 pont)**

Rajzold be az óramutatókat! Kis mutatót kékkel, nagymutatót pirossal jelöld!  
Írd a kérdés mellé - alá, hogy a digitális óra mit mutatna az adott időben?

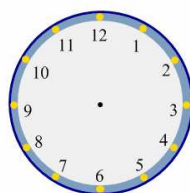
Éjfél előtt 8 perccel?



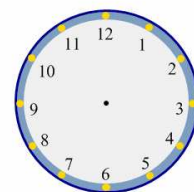
Reggel 6 előtt  
19 perccel?



Este 10 után 23 perccel?



Délután fél 5 után  
3 perccel?



**3. feladat****(12 pont)**

Az iskolai büfé előtt Peti, Dani, Anna, és Vera állnak. Hányféleképpen állhatnak a sorban? Írd le az összes lehetséges megoldást! Csak a kezdőbetűket használd! Figyelj, hogy ki lehessen igazodni a sorrenden!

**4. feladat****(12 pont)**

Váltsd át a mértékegységeket!

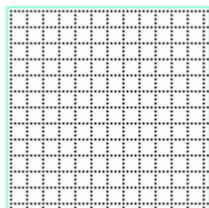
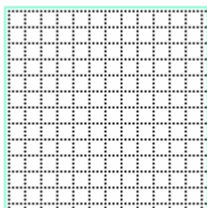
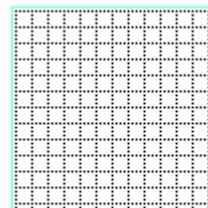
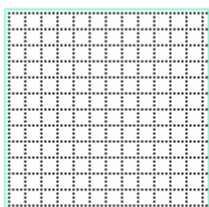
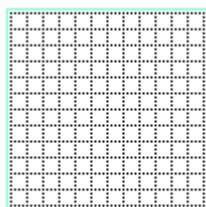
381 <i>dm</i>	=	<i>mm</i>	400 <i>l</i>	=	<i>hl</i>
8652 <i>mm</i>	=	<i>dm</i> <i>mm</i>	20 <i>cl</i>	=	<i>dl</i>
82000 <i>dm</i>	=	<i>km</i> <i>m</i>	900 <i>ml</i>	=	<i>dl</i>
600 <i>dkg</i>	=	<i>kg</i>	180 <i>min</i>	=	<i>h</i>
1700 <i>kg</i>	=	<i>t</i> <i>kg</i>	49 <i>nap</i>	=	<i>hét</i>
330 <i>dkg</i>	=	<i>kg</i> <i>g</i>	420 <i>s</i>	=	<i>min</i>

**5. feladat****(6 pont)**

Hány olyan kétjegyű szám van, amelynek minden tagja páros? Sorold fel őket!

**6. feladat****(10 pont)**

Színezz a törtrészeknek megfelelően! Ügyelj arra, hogy a színezés után is lehessen látni, hány részre kellett felosztani a területet! Vonalzóval dolgozz!

 $1/4$  $2/8$  $5/6$  $2/3$  $4/12$ 

Összesen: 60 pont  
**Beérkezési határidő: 2010. december 10.**