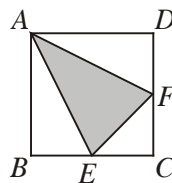


## 7. osztály

1. Egy négyzet területe  $36 \text{ cm}^2$ . A négyzet egyik oldalát 150 százalé-  
kára növeltük, a másik oldalát  $\frac{2}{3}$  részére csökkentettük. Mennyi az  
így kapott téglalap kerülete és területe?
2. Hány olyan 9-cel osztható háromjegyű természetes szám van,  
amelyeknek minden számjegye páratlan?
3. Nekerésdországi Zene szigetén fura egységekben mérik a hosszú-  
ságot, Dó, Re és Mi a három használt mértékegység. A mi egysé-  
geinkbe átszámolva  $1 \text{ Dó} = 222 \text{ cm}$ ,  $1 \text{ Re} = 22 \text{ cm}$  és  $1 \text{ Mi} = 2 \text{ cm}$ .  
A sziget két kertésze, Harsona és Trombita lemérte a Zenepalota  
sétányának hosszát. Harsona mérése  $65 \text{ Dó} + 23 \text{ Re} + 32 \text{ Mi}$ , Trom-  
bitaé pedig  $67 \text{ Dó} + 5 \text{ Re} + 8 \text{ Mi}$ . Tévedett-e valamelyik kertész, ha  
a sétány hossza  $7500 \text{ Mi}$ ?
4. Kingának, aki most 7 éves, három nagyobb testvére van. A gyere-  
kek kétévenként születtek, és van közöttük egy ikerpár is, ők a  
legidősebbek. Kinga anyukája most 42 éves. Hány év múlva lesz  
Kingának, a három testvérének és anyukájuk életkorának összege  
100 év?

5. Az  $ABCD$  négyzet  $A$  csúcsát az ábrán látható mó-  
don összeköttöttük a négyzet két oldalfelezőpont-  
jával. Hányad része az  $AEF$  háromszög területe a  
négyzet területének?



**Ellenőrizd, hogy a megfelelő évfolyamú feladatsort kaptad-e!**  
**A feladatok megoldása során írd le, hogyan gondolkodtál!**  
**A megoldások leírása legyen világos, áttekinthető és tömör!**

Kecskemét, 2013. február 7.

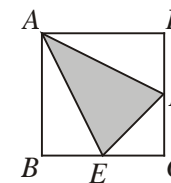
Jó munkát és sok sikert kívánunk!

A Szervezőbizottság

## 7. osztály

1. Egy négyzet területe  $36 \text{ cm}^2$ . A négyzet egyik oldalát 150 százalé-  
kára növeltük, a másik oldalát  $\frac{2}{3}$  részére csökkentettük. Mennyi az  
így kapott téglalap kerülete és területe?
2. Hány olyan 9-cel osztható háromjegyű természetes szám van,  
amelyeknek minden számjegye páratlan?
3. Nekerésdországi Zene szigetén fura egységekben mérik a hosszú-  
ságot, Dó, Re és Mi a három használt mértékegység. A mi egysé-  
geinkbe átszámolva  $1 \text{ Dó} = 222 \text{ cm}$ ,  $1 \text{ Re} = 22 \text{ cm}$  és  $1 \text{ Mi} = 2 \text{ cm}$ .  
A sziget két kertésze, Harsona és Trombita lemérte a Zenepalota  
sétányának hosszát. Harsona mérése  $65 \text{ Dó} + 23 \text{ Re} + 32 \text{ Mi}$ , Trom-  
bitaé pedig  $67 \text{ Dó} + 5 \text{ Re} + 8 \text{ Mi}$ . Tévedett-e valamelyik kertész, ha  
a sétány hossza  $7500 \text{ Mi}$ ?
4. Kingának, aki most 7 éves, három nagyobb testvére van. A gyere-  
kek kétévenként születtek, és van közöttük egy ikerpár is, ők a  
legidősebbek. Kinga anyukája most 42 éves. Hány év múlva lesz  
Kingának, a három testvérének és anyukájuk életkorának összege  
100 év?

5. Az  $ABCD$  négyzet  $A$  csúcsát az ábrán látható mó-  
don összeköttöttük a négyzet két oldalfelezőpont-  
jával. Hányad része az  $AEF$  háromszög területe a  
négyzet területének?



**Ellenőrizd, hogy a megfelelő évfolyamú feladatsort kaptad-e!**  
**A feladatok megoldása során írd le, hogyan gondolkodtál!**  
**A megoldások leírása legyen világos, áttekinthető és tömör!**

Kecskemét, 2013. február 7.

Jó munkát és sok sikert kívánunk!

A Szervezőbizottság