

## 5. osztály

1. Végezd el a kijelölt műveleteket, majd rakd növekvő sorrendbe az eredményeket!

a)  $23 + 17 \cdot 3 - 2 =$

b)  $20 \cdot 14 - 13 \cdot 20 =$

c)  $2 \cdot 47 - 29 + 11 =$

d)  $80 : 5 \cdot 2 =$

2. Öt dobozban úgy helyeztünk el 50 golyót, hogy az elsőbe beletettünk valamennyit, majd minden további dobozba kettővel több golyót tettünk, mint az azt megelőzőbe. Hány golyó került az egyes dobozokba?

3. Egy 30 fős osztályban három nyelvet tanulhatnak a diákok: angolt, németet vagy spanyolt. Tizenöten tanulnak angolul. Azok, akik németül tanulnak, más nyelvet nem tanulnak. Ők 10-en vannak. A spanyolul tanulók közül 4-en angolul is tanulnak. Hányan tanulnak spanyolul az osztály tanulói közül, ha minden tanuló tanul legalább egy nyelvet?

4. Írj műveleti jeleket a 9; 7; 5; 3 és 1 számok közé úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség!

$9 \quad 7 \quad 5 \quad 3 \quad 1 = 1$

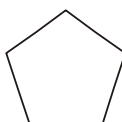
$9 \quad 7 \quad 5 \quad 3 \quad 1 = 7$

$9 \quad 7 \quad 5 \quad 3 \quad 1 = 3$

$9 \quad 7 \quad 5 \quad 3 \quad 1 = 9$

$9 \quad 7 \quad 5 \quad 3 \quad 1 = 5$

5. Az ábrán látható szabályos ötszög mind az öt oldalát piros vagy zöld színnel színezzük ki úgy, hogy egy oldal színezéséhez egy színt használunk. Hányféleképpen színezhettük ki az ötszöget, ha a forgatással egymásba vihető eseteket nem tekintjük különbözőnek?



Ellenőrizd, hogy évfolyamodnak megfelelő feladatsort kaptál-e!

A feladatok megoldása során írd le, hogyan gondolkodtál!

A megoldások leírása legyen világos, áttekinthető és tömör!

Kecskemét, 2013. november 25.

Jó munkát és sok sikert kívánunk!

A Szervezőbizottság

## 5. osztály

1. Végezd el a kijelölt műveleteket, majd rakd növekvő sorrendbe az eredményeket!

a)  $23 + 17 \cdot 3 - 2 =$

b)  $20 \cdot 14 - 13 \cdot 20 =$

c)  $2 \cdot 47 - 29 + 11 =$

d)  $80 : 5 \cdot 2 =$

2. Öt dobozban úgy helyeztünk el 50 golyót, hogy az elsőbe beletettünk valamennyit, majd minden további dobozba kettővel több golyót tettünk, mint az azt megelőzőbe. Hány golyó került az egyes dobozokba?

3. Egy 30 fős osztályban három nyelvet tanulhatnak a diákok: angolt, németet vagy spanyolt. Tizenöten tanulnak angolul. Azok, akik németül tanulnak, más nyelvet nem tanulnak. Ők 10-en vannak. A spanyolul tanulók közül 4-en angolul is tanulnak. Hányan tanulnak spanyolul az osztály tanulói közül, ha minden tanuló tanul legalább egy nyelvet?

4. Írj műveleti jeleket a 9; 7; 5; 3 és 1 számok közé úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség!

$9 \quad 7 \quad 5 \quad 3 \quad 1 = 1$

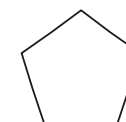
$9 \quad 7 \quad 5 \quad 3 \quad 1 = 7$

$9 \quad 7 \quad 5 \quad 3 \quad 1 = 3$

$9 \quad 7 \quad 5 \quad 3 \quad 1 = 9$

$9 \quad 7 \quad 5 \quad 3 \quad 1 = 5$

5. Az ábrán látható szabályos ötszög mind az öt oldalát piros vagy zöld színnel színezzük ki úgy, hogy egy oldal színezéséhez egy színt használunk. Hányféleképpen színezhettük ki az ötszöget, ha a forgatással egymásba vihető eseteket nem tekintjük különbözőnek?



Ellenőrizd, hogy évfolyamodnak megfelelő feladatsort kaptál-e!

A feladatok megoldása során írd le, hogyan gondolkodtál!

A megoldások leírása legyen világos, áttekinthető és tömör!

Kecskemét, 2013. november 25.

Jó munkát és sok sikert kívánunk!

A Szervezőbizottság