

**Postára adási határidő: 2013. október 23.**

Feladatok	Összes/ Elért pontszám																
<p>1. Írjátok be az üres négyzetekbe a számokat úgy, hogy minden 2x2-es négyzetben a számok összege egyforma legyen.</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 150px; height: 150px;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 30px;">1</td> <td style="text-align: center; width: 30px;">4</td> <td style="width: 30px;"></td> <td style="width: 30px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> </div>	1	4			6		7			3		2			8	5	<p>8 pont/</p>
1	4																
6		7															
	3		2														
		8	5														
<p>2. Az üres körökbe írd be 1-től 7-ig a számokat, mindegyiket egyszer, úgy, hogy a számtani műveletek helyes eredményre vezessenek.</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> </div>	<p>7 pont/</p>																
<p>3. Egy digitális óra az órákat és a perceket mutatja, például 14:37. Mennyi ideig (percekben) világít 24 óra alatt egy ilyen órán legalább egy ötös?</p>	<p>10 pont/</p>																

<p>4. Ebben a szorzásban azonos betűk azonos, különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek. Melyik betű milyen számnak felel meg?</p> $  \begin{array}{r}  \underline{L A P} \cdot K \acute{E} P \\  K A R \\  \quad \acute{E} K L \\  \quad \quad \underline{P A \acute{O}} \\  K \ddot{U} L L \acute{O}  \end{array}  $	<p>10 pont/</p>
<p>5. Mari néni minden hétfőn 3 kg paprikát vesz a piacon 240 Ft-ért, mert a helyi zöldséges 140 Ft-ot kér kilogrammonként.</p> <p>a. Mennyibe kerül a piacon 1 kg paprika?</p> <p>b. Hány %-os haszonnal dolgozik a zöldséges, ha a paprikát ő is a piacon szerzi be?</p> <p>c. Mennyibe kerülne a zöldségesnél 3 kg paradicsom, ha tudjuk, hogy 1 kg paradicsom, a paprika kilogrammonkénti árának 80 %-a?</p>	<p>7 pont/</p>
<p>6. A következő gyufákból kirakott egyenlőségek mindegyikében egy-egy szál gyufa áthelyezésével igaz egyenlőségeket kapunk. Hogyan?</p> <p>a. <math>V = II + VIII</math></p> <p>b. <math>VI = II + VIII</math></p> <p>c. <math>VII + V = III</math></p> <p>d. <math>XI + XXX = X</math></p>	<p>8 pont/</p>

<p>7. Számítsd ki: (a számolást részletezd)</p> <p>a. <math>4 + \frac{7}{8} \cdot \frac{4}{9} =</math></p> <p>b. <math>-5 \cdot 7 - (-87 - 34) : 11 + 2 \cdot 5 - 3 =</math></p> <p>Számítsd ki úgy, hogy ne írd át tizedes törtté:</p> <p>c. <math>\left(1 \frac{1}{3}\right) : \left(\frac{2}{3} - 4 \frac{1}{4}\right) =</math></p>	<p>14 pont/</p>
<p>8. Két szám összege 600. Az egyik szám 45 %-a egyenlő a másik szám 15 %-ával. Melyek ezek a számok?</p>	<p>7 pont/</p>
<p>9. Naponta 8 órát dolgozva 9 munkás egy adott munkát 30 nap alatt fejeznie be. 9 nap elteltével újabb munkások csatlakoznak hozzájuk, így együtt dolgozva napi 9 óra munkával határidő előtt 7 nappal fejezik be a munkát. Hány új munkás csatlakozott a csoporthoz?</p>	<p>13 pont/</p>

<p>10. Igaz vagy hamis? Válaszodat indokold!</p> <p>a. Egy tört értéke nő, ha nevezőjéből 2-t kivonunk. <input type="checkbox"/></p> <p>b. 400-nak a 18 %-a nagyobb, mint az a szám, aminek a 80%-a 40. <input type="checkbox"/></p> <p>c. <math>\frac{2}{3}</math> - nak a <math>\frac{3}{4}</math> része nagyobb, mint <math>\frac{3}{10}</math> - nek az <math>\frac{5}{3}</math> része. <input type="checkbox"/></p> <p>d. Található két olyan páros szám, amelyek egymáshoz relatív prímek. <input type="checkbox"/></p> <p>e. 23456 osztható hárommal. <input type="checkbox"/></p>	<p>10 pont/</p>
<p>11. A varázslók bálján Hókuszpók egy kosár áfonyát nyert. A nyereség felét Vikinek, az inasának, a maradék felét pedig Sziamiaúnak adta. Hány szem áfonyát nyert Hókuszpók, ha az így megmaradt 70 szemet a törpöknek ajánlotta fel.</p>	<p>6 pont/</p>
<p><b>Az első fordulóban elért összpontszám:</b></p>	<p>100 pont/</p>