



3. forduló

4. osztály

6 pontos feladatok

1.	Mennyi az $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 0 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 + 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 0 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$ műveletsor eredménye?																							
2.	Az Agyban Nagy Matematikaverseny 3. fordulójába Ásotthalomról, Bajáról, Békéscsabáról, Budapestről, Fülöpszállásról, Kecskemétről, Kiskunhalasról, Lakitelekről, Paksról és Szegedről is jutottak be versenyzők. Az alábbi diagram azt mutatja, hogy melyik településről hány páros jutott a döntőbe. Hány tanuló jutott be Kecskemétről? <table><tr><th>Települések</th><th>Bejutott párosok száma</th></tr><tr><td>Ásotthalom</td><td>1</td></tr><tr><td>Baja</td><td>1</td></tr><tr><td>Békéscsaba</td><td>1</td></tr><tr><td>Budapest</td><td>5</td></tr><tr><td>Fülöpszállás</td><td>1</td></tr><tr><td>Kecskemét</td><td>17</td></tr><tr><td>Kiskunhalas</td><td>6</td></tr><tr><td>Lakitelek</td><td>1</td></tr><tr><td>Paks</td><td>1</td></tr><tr><td>Szeged</td><td>2</td></tr></table>	Települések	Bejutott párosok száma	Ásotthalom	1	Baja	1	Békéscsaba	1	Budapest	5	Fülöpszállás	1	Kecskemét	17	Kiskunhalas	6	Lakitelek	1	Paks	1	Szeged	2	
Települések	Bejutott párosok száma																							
Ásotthalom	1																							
Baja	1																							
Békéscsaba	1																							
Budapest	5																							
Fülöpszállás	1																							
Kecskemét	17																							
Kiskunhalas	6																							
Lakitelek	1																							
Paks	1																							
Szeged	2																							
3.	Tibi bácsi azokon a hétköznapiokon, amelyek nevében van k betű, 3 km-t, amelyek nevében van a betű, 4 km-t, a többi hétköznapon 2 km-t sétál. Hétvégén Tibi bácsi pihen. Hány kilométert sétál Tibi bácsi egy héten?																							
4.	Mennyi a számjegyek szorzata abban a pozitív számban, amelynek ezresekre kerekített értéke kétszerese a számnak?																							

5.	Zsiráf Zsazsa kedvenc számáról a következőket árulta el: • négyjegyű • páratlan • palindrom • van benne 4-es számjegy • számjegyeinek összege 22. Melyik szám Zsazsa kedvenc száma? (Palindrom szám: a szám értéke visszafelé olvasva is ugyanannyi.)	
----	---	--

8 pontos feladatok

6.	A bűvös négyzet minden sorában, minden oszlopában és mindkét átlójában ugyanannyi a három szám összege. Egy bűvös négyzet kitöltését elkezdtek. Melyik szám kerül a szürke mezőbe? <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td></td><td style="background-color: #cccccc;"></td><td>46</td></tr> <tr> <td></td><td>115</td><td>161</td></tr> <tr> <td>184</td><td></td><td></td></tr> </table>			46		115	161	184			
		46									
	115	161									
184											
7.	Két szám összege 390. Mennyi a két szám különbsége, ha az egyik szám négyszerese a másiknak?										
8.	Palinak az orvos olyan gyógyszert írt fel, amit 45 percenként kell bevennie. Hány perc telik el az első és az utolsó adag bevétele között, ha összesen 15 adagot kell bevennie?										
9.	Az 54; 78; 265; 666; 401; 987; 1377 és 1718 számok közül hányra igaz, hogy legfeljebb három számjegyből áll és legalább 2 számjegye nagyobb 5-nél?										
10.	Adél szeretné átrendezni az állatkákat úgy, hogy az elefánt és a zsiráf ne üljön egymás mellett. Hány különböző elrendezés közül választhat Adél? (Két elrendezés különböző, ha van olyan állatka, amelyik nem ugyanazon a helyen ül.) 										

10 pontos feladatok

11.	Zsazsa, Zsizi és Zsuzsi gyűjti a matricákat. Zsazsának és Zsizsinek együtt 147 darab van, Zsizsinek és Zsuzsinak együtt 123 darab, Zsazsának és Zsuzsinak együtt 132 darab matricája van. Hány matricát gyűjtött Zsazsa?	
12.	Két szám összege 2025. Az egyik szám 1017-tel nagyobb a másiknál. Mennyi a nagyobb szám?	
13.	Egy iskola 4.b osztályába 4-gyel több fiú jár, mint lány. Amikor 4 lány betegség miatt hiányzik, kétszer annyi fiú van az osztályban, mint lány. Hány fiú jár a 4.b osztályba?	
14.	A logikai készlet elemei négyféle színben (piros, sárga, zöld és kék), kétféle nagyságban (kicsi és nagy), kétféle felülettel (lyukas és nem lyukas) és háromféle formában (kör, négyzet és háromszög) készültek az összes lehetséges változatban. Hány olyan eleme van a készletnek, amely mind a négy tulajdonságban eltér a nagy zöld lyukas háromszögtől?	
15.	Zsiga, Zsazsa, Zsuzsi és Zsófi a <i>Ki nevet a végén?</i> nevű társasjátékkal játszottak. Összesen négy játszma került sor. Minden játszma végén a vesztes a saját zsetonjaiból megkészszerelte a többiek zsetonjait. Mindenki egyszer vesztett. A négy játszma után mindenkinek 160 zsetonja lett. Hány zsetonja volt a játszma elején Zsigának, ha akkor neki volt a legtöbb?	