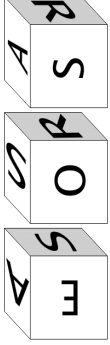
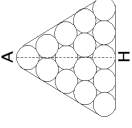
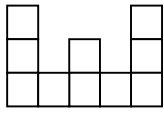
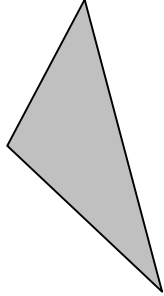
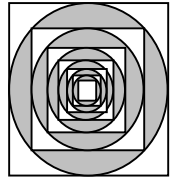
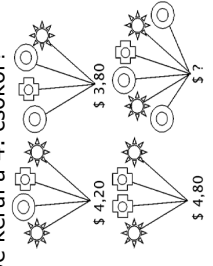


FEBRUÁR

1	3 gyerek a startvonalról elkezd körbe és körbesétálni a 250 méteres körpályán. Az első gyerek 5 km/h-ás, a második 4 km/h-ás, a harmadik 3 km/h-ás sebességgel halad. Mennyi idő telik el addig, amíg mindhárman újra egyszerre lépik át a startvonalat?	2	Egy kocka minden oldalán van egy betű. Ugyanaz a betű több oldalon is szerepelhet. A képen ugyanaz a kocka látható 3 különböző dobás után. Milyen betű van a kockának az alsó oldalán az egyes dobások után? 	3	Egy szökőévben 3 hónap 13. napja esik péntekre. A hét melyik napjára esik február 29-e ebben az évben?	4	3 üveged van. A térfogatuk: 3 liter, 5 liter és 8 liter. A legnagyobb üveg tele van töltve tejjel. A recept pontosan 4 liter tejről szól. Hogy tudod kimérni a négy liter tejet, ha csak a 3 rendelkezésre álló üveget lehet használni?
5	Mi y legkisebb értéke, amely kielégíti az alábbi egyenlőtlenséget? $ 4 + x + 5 + y \leq 100$	6	Keressd meg az összes n és m pozitív egész számot, amelyekre teljesül, hogy: $n^2 - m^2 = 270$.	7	Amikor biliárdozunk, először elrendezzük a golyókat egy kereten belül, ahogy az ábrán látszik. Az összes golyó átmérője ugyanakkora. AH legyen 33 cm, találd ki a golyók átmérőjének hosszúságát! 	8	Három barát közül mindenkinek van egy piros, egy fehér, egy sárga, egy kék és egy zöld pólója. Ha mindegyikük találomra fölvesz egy pólót, mi a valószínűsége, hogy különböző színűeket vesznek föl?
9	Találd ki az összegét az összes különböző 4 jegyű számnak, amely csak 1,2,3,4,5 számjegyekből áll, és mindegyikben minden számjegy legfeljebb egyszer szerepelhet!	10	A következő állítások közül pontosan egy hamis: a) Audrey idősebb, mint Beatrice. b) Clement fiatalabb, mint Beatrice. c) Beatrice és Clement évei számának összege egyenlő Audrey évei számának kétszeresével. d) Clement idősebb, mint Audrey. Ki a legfiatalabb, Audrey, Beatrice vagy Clement?	11	8 csomagot postázok, mindegyik ugyanolyan ajándékot tartalmaz 8 különböző embernek. A csomagok lezárása után rájövök, hogy véletlenül valamelyik dobozba belesomagoltam a címetek tartalmazó füzetemet. Egy serpenyős mérleget használva mennyi az a legkevesebb mérés, amivel meg tudom találni azt a dobozt, amelyik tartalmazza a címetek?	12	Az Amerikai Egyesült Államokban a rádió állomások hívójele K-val vagy W-vel kezdődik. Némelyik 3, valamelyik pedig 4 betűből áll. Hány különböző hívójel kombináció lehetséges?

13	<p>Az E betű formája 10 egységnyi négyzetből van kirakva. Vágd el az ábrát négy olyan részre, amelyet egy négyzetté rendezhetsz össze!</p> 	14	<p>Képezz két darab négyjegyű számot a 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 számjegyek felhasználásával, úgy, hogy a két szám különbségének abszolútértéke a lehető legkisebb legyen, ha minden számjegy csak egyszer szerepelhet!</p>	15	<p>$19^2 = 361$ $199^2 = 3901$ $1999^2 = 3996001$, mennyi 19999^2 ?</p>	16	<p>Három érménk van. Egy érmének mindkét oldalán egy egyjegyű pozitív egész számot láthatunk. Az érmékre egymást követő egész számokat írtak. Ha az érméket e...szer földob_uk, akkor 6-ot, 7-et és 8-at kapunk, az összeg 21. Utána még többször feldobjuk őket, és a következő összegeket kapjuk: 16, 17, 20 és 23. Milyen számok vannak a 6, 7 és 8 túloldalán külön-külön?</p>
17	<p>Egy sziget a tengerben háromszög alakú. Határozd meg a sziget azon pontját, amely a legtávolabb van a tengerparttól!</p> 	18	<p>Egy felmérés, amit 1000 emberen végeztek azt mutatja, hogy 70%-uknak van CD lejátszója, 85%-uknak van telefonja, 45,2%-uknak számítógépe. Minimum hány embernek van mind a három tárgya?</p>	19	<p>Melyik a nagyobb, a besatírozott részek teljes területe vagy a besatírozás nélküli részek területe?</p> 	20	<p>A csokrok ára a felhasznált virágok számától és típusától függ. Mennyibe kerül a 4. csokor?</p> 
21	<p>Hány 0 áll az első 50 pozitív egész szám szorzatának a végén?</p>	22	<p>Egy 100-nál kisebb pozitív egész számnak maximum hány szorzótényezője lehet?</p>	23	<p>Bizon_ítsd be, ho... az összes 3-nál nagyobb prímszám a 6 valamely többszörösénél 1-gyel nagyobb vagy 1-gyel kisebb.</p>	24	<p>Mennyi a lehetséges legkisebb száma a gyerekeknek a Jones családban, ha minden gyereknek minimum 1 fiú és e...lány testvére van?</p>
25	<p>Hán...onton metszi e...mást a $x = y^2$ és $x^2 = (y - 1)^2$ függvény grafikonja?</p>	26	<p>Földobunk három kockát. Mekkora a valószínűsége, hogy mindhárom kockán más szám lesz fölül?</p>	27	<p>Bizonyítsd be, hogy $a^2 + b^2 + c^2$ soha nem kisebb, mint $ab + ac + bc$, ha a, b és c valós számok.</p>	28	<p>Keressd meg $x + 4/x$ kifejezés legkisebb értékét, ha $x \in \mathbb{Z}^+$!</p>
29	<p>A grafikon egy 6 órás utazást szemléltet, amit Ramon nemrég megtett. Mi volt az átlagsebessége?</p> 