

ÁBRÁK SZÁMOKKAL

1 Helyezd el a számokat az ábrán úgy, hogy minden irányban (átlósan is) 60 legyen az összeg!

10; 12; 14; 18; 20; 22 (F/I.)

		28
26		
	30	

2. Írd be a műveleti jelek közé a hiányzó számokat úgy, hogy ha a műveleteket kívülről befelé haladva sorba elvégzed, akkor az eredmény 2 legyen! A számolásnál csigavonalban kell haladni! (F5)

	.		+	4
-		=	2	:
8	:		+	

↑

3. Írd be az ábra üres négyzeteibe az 1-től 81-ig terjedő számokat úgy, hogy a számok összege valamennyi vízszintes és függőleges sorban, valamint a két átló mentén is 369 legyen! Könnyítésül néhány számot megadtunk. (F6)

				1				
				11				
				21				
				31				
6	17	19	30	41	52	63	65	76
				51				
				61				
				71				
				81				

4. Milyen számjegyeket kell a belső négy mezőbe írni, hogy vízszintesen, függőlegesen és átlósan is a számok összege 30 legyen? (F7)

6	7	8	9
9			6
7			8
8	9	6	7

5. Milyen műveleti jeleket kell az ábra üres mezőibe beírni, hogy az eredmény helyes legyen? (F/IV.)

6		7		1
	9	=	1	
2		4		3

↑

6. Írd be a megfelelő számokat a kérdőjelek helyébe! (Versenymatek... 15/25.)

4	5	7	11	19	?
64	48	40	36	34	?
6	?	9	13	?	37

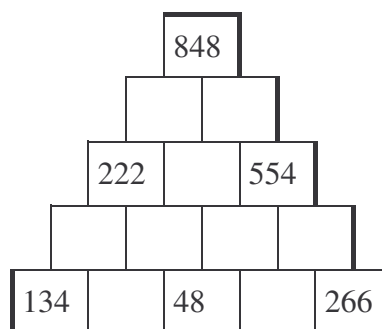
9. Írd be az üres mezőkbe az 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 számokat úgy, hogy minden sorban és minden oszlopban a számok összege annyi legyen, mint amennyit a sor illetve oszlop végére beírt szám mutat! (Barangolás a matematikában 241/139.)

X				19
	X			22
		X		20
			X	17
20	19	17	22	X

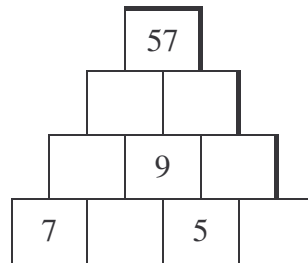
10. Milyen műveleti jeleket kell az ábra üres mezőibe beírni, hogy az eredmény helyes legyen? (F/VI.)

	8		6
3	=	10	
↑	5		2

13. Az alábbi számpiramis minden téglalapjában olyan szám van, amely az alatta lévő két téglalapban álló számok összege. Töltsd ki az üres mezőket! (Barangolás a matematikában 240/129.)



14. Az alábbi számpiramis minden téglalapjában olyan szám van, amely az alatta lévő két téglalapban álló számok összege. Töltsd ki az üres mezőket! (Barangolás a matematikában 300/3.)



15. Melyik szabályjátékhoz melyik szabály tartozik? Írj be számpárokat az üres helyekre a hozzárendelt szabály alapján! (Segédanyag 5. o. 7.4.)

a) $\square + 4 = \Delta$

b) $\square - 4 = \Delta$

c) $\Delta : \square = 4$

1.

\square	Δ
2	12
-1	-6
5	30

2.

\square	Δ
5	9
-1	3
8	12

3.

\square	Δ
8	4
-4	-8
3	-1

16. Egy számológépet, amely összeadni, szorozni és osztani tud, úgy programozták be, hogy ha a 8, 10 és 5 számokat ebben a sorrendben táplálják be, akkor 45-öt ad válaszként, ha a 20, 7 és 10 számokat, akkor a válasz 135.

Mi a válasz a 12, 40 és 1 számok esetén? (Segédanyag 5. o. 7.5.)

a	b	c	d
8	10	5	45
20	7	10	135
12	40	1	?

17. Milyen számjegyet írhatunk a kérdőjelek helyére az alábbi összeadásban? (A kérdőjelek ugyanazt a számot jelölik.) (Kapcsoltam 122/20.)

$$21? + 4?9 + ?? + ?57 = 1652$$

19. Keresd meg a hiányzó számjegyeket! (100 logikai feladat 63.)

$$\begin{array}{r} 4* \\ + **2 \\ \hline **01 \end{array}$$

22. Írd be a következő számjegyeket a csillagok helyére úgy, hogy az összeadás helyes legyen!

2; 3; 5; 8; 8; 9 (F/VII.)

$$\begin{array}{r} 1 * 5 \\ * 6 4 \\ + 3 8 * \\ \hline * 7 * \end{array}$$