

Név:	Pontszám:
Helység:	

Nagy Diák IQ-teszt

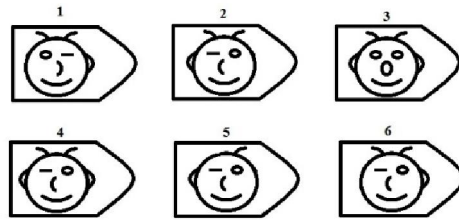
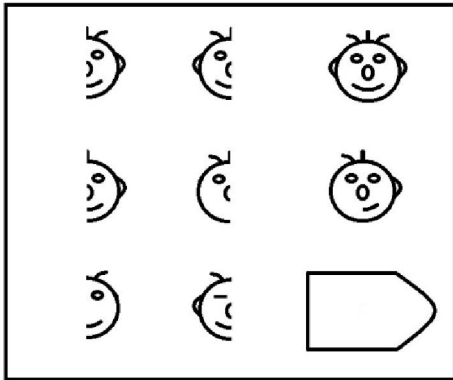
Budapest,
2013. december 5.

Selejtező

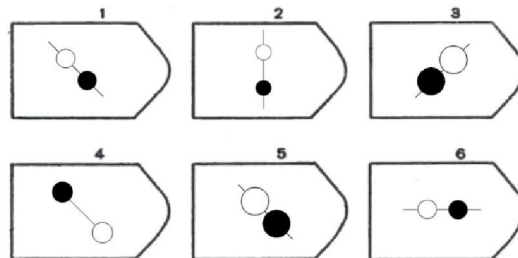
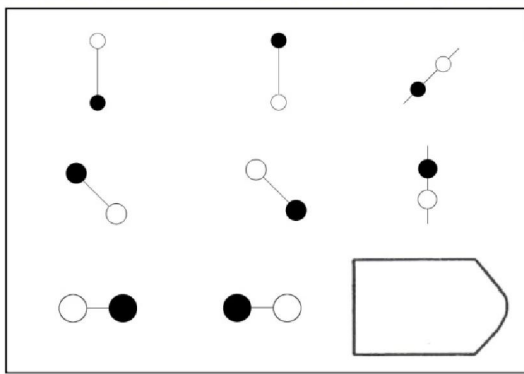
Nagy Diák IQ-teszt –2013. december 5.

Mátrix logika

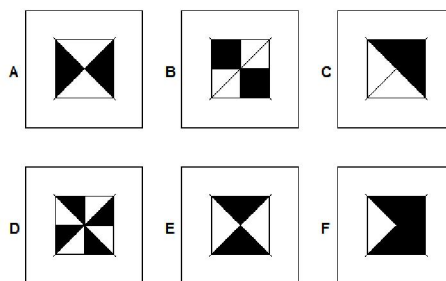
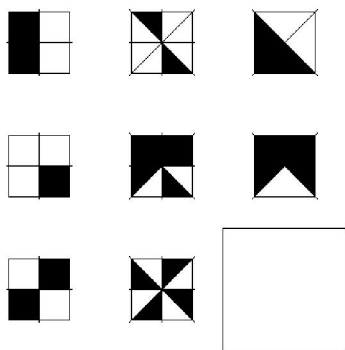
A felsorolt 6 ábra közül melyik illik a kimaradt helyre?



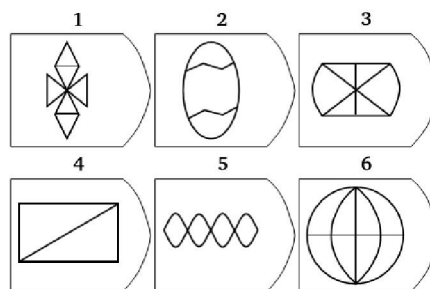
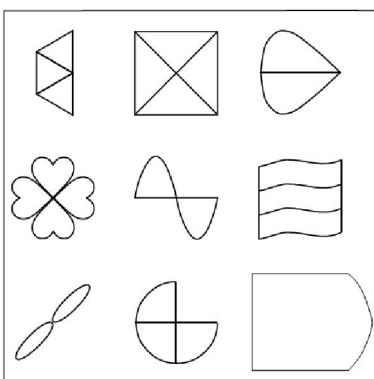
3 pont



3 pont



6 pont



9 pont

Nagy Diák IQ-teszt –2013. december 5.

Aknakereső

Helyezzen el az ábrákban **20-20 aknát** úgy, hogy minden szám azt jelentse, hogy a körülötte lévő mezőkből mennyiben van akna. Továbbá számot tartalmazó mezőn nem lehet akna.

5 pont

1		3			1		
				2		3	
	2		3				
		4			2		4
				1			
			4	4		2	
3	3						2
		1					

7 pont

			1				
				1		5	
	3		3	1			
					0		
2	4		2				
				4		5	
2		5					
					2		

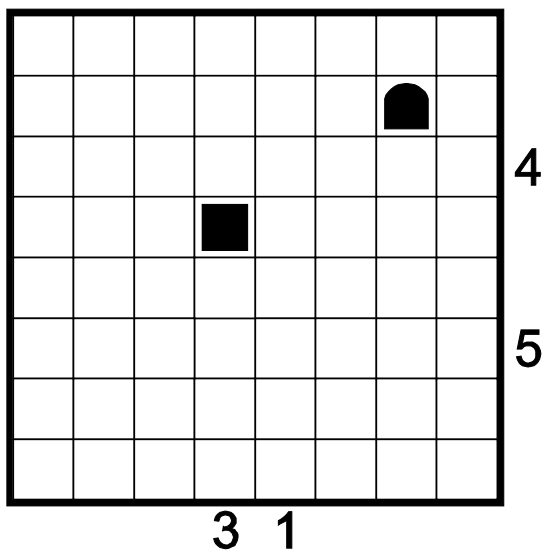
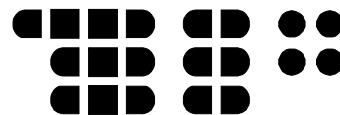
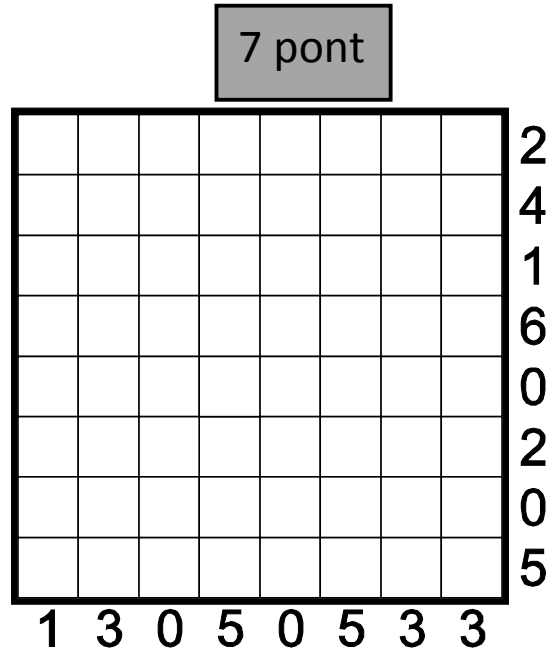
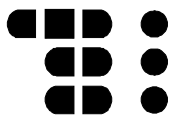
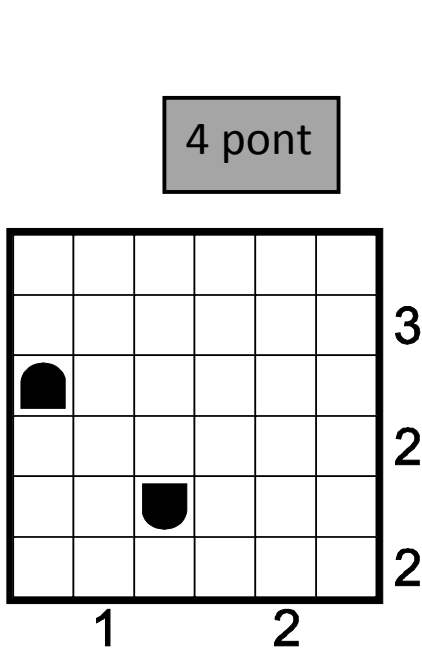
10 pont

		2				1	
			2		3		
3		1			3		
			3				
						4	
	4	3				2	
				4	1		
							1

Nagy Diák IQ-teszt –2013. december 5.

Torpedó

Helyezze el az ábra melletti hajókat az ábrában vízszintesen vagy függőlegesen úgy, hogy azok egymást még sarkosan se érintsék, a számok azt jelölik, hogy az adott sorban/oszlopban hány mezőben van hajórész.



10 pont

Nagy Diák IQ-teszt –2013. december 5.

Hibás egyenletek I

Feketítsen be két mezőt úgy, hogy egy igaz egyenlőséget kapjon. A műveleteket a matematika szabályai szerint kell elvégezni, vagyis **a szorzás és az osztás elsőbbséget élvez.**

5	x	1	=	4	3	x	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---

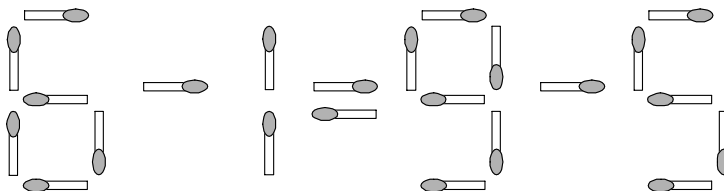
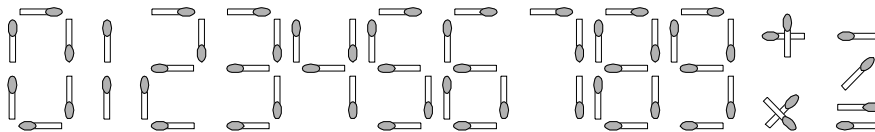
4 pont

9	-	2	=	6	-	2	4	-	5	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

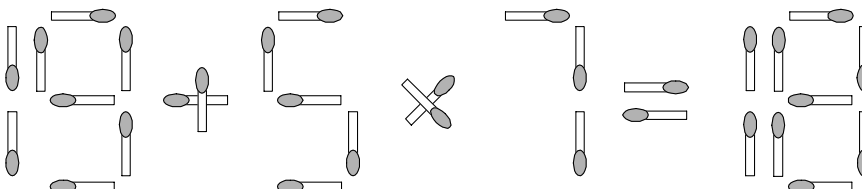
9 pont

Hibás egyenletek II

Töröljön ki **egy** gyufát az első rejtvényben és **két** gyufát a másodikban úgy, hogy egy igaz egyenlőséget kapjon. A műveleteket a matematika szabályai szerint kell elvégezni, vagyis **a szorzás és az osztás elsőbbséget élvez.** A számok és műveleti jelek a megadott sablon szerint kell, hogy kinézzenek. A gyufák iránya nem számít, csak a pozíciójuk!



3 pont



7 pont

Nagy Diák IQ-teszt –2013. december 5.



Számnégyzet

1-től 9-ig helyezze el a számokat az üres mezőkben, mindegyik számjegyet pontosan egyszer úgy, hogy minden egyenlőség igaz legyen. **Ebben a feladványban a műveleteket balról-jobbra illetve fentről-lefelé kell elvégezni.** Vagyis a szorzás és az osztás nem élvez elsőbbséget.

6 pont

	+		/		=	9
+		+		+		
	-		x		=	16
-		/		x		
	+		-		=	3
=		=		=		
7		4		35		

8 pont

	/		x		=	45
-		x		+		
	+		+		=	17
x		+		x		
	-		-		=	1
=		=		=		
42		10		44		

10 pont

	/		x		=	28
x		+		+		
	x		x		=	60
-		+		+		
	-		x		=	48
=		=		=		
31		6		17		

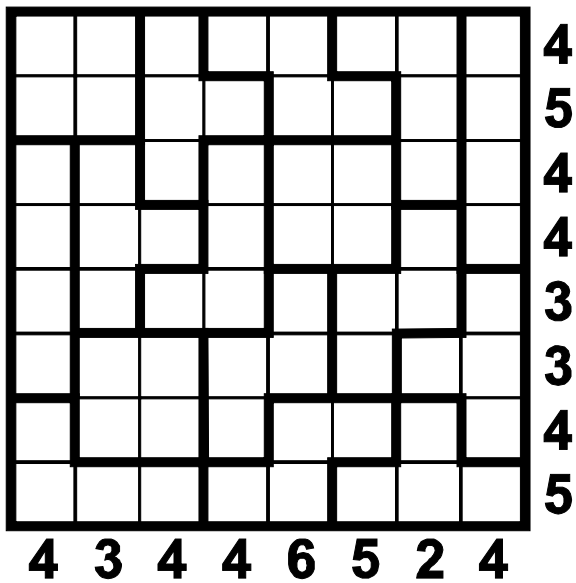
Nagy Diák IQ-teszt –2013. december 5.



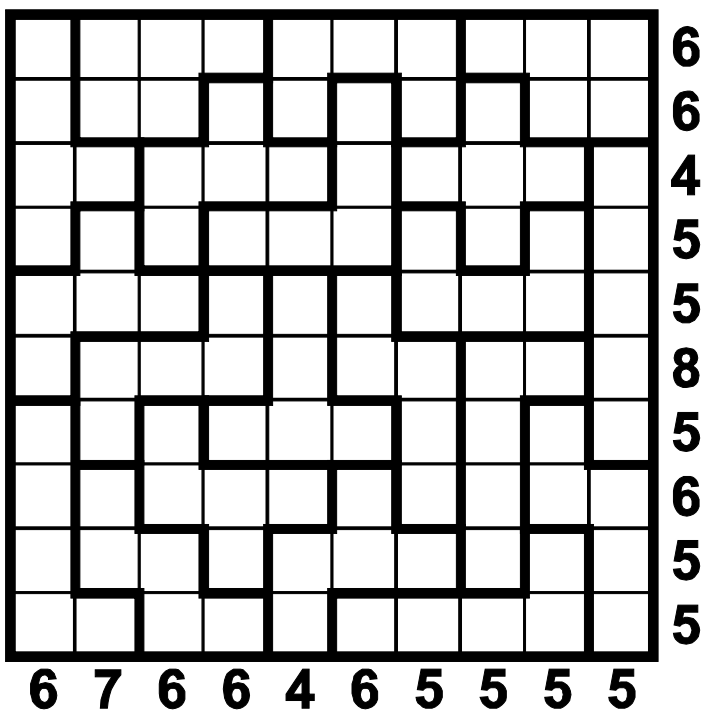
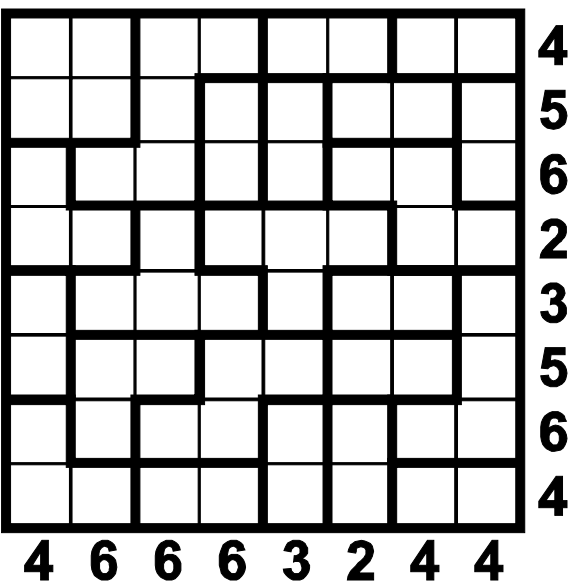
Egyszínű területek

Színezzen be néhány mezőt az ábrában úgy, hogy minden vonallal határolt területen belül vagy minden mező be legyen színezve, vagy egyik se. A számok azt jelölik, hogy az adott sorban hány mező van beszínezve.

7 pont



9 pont



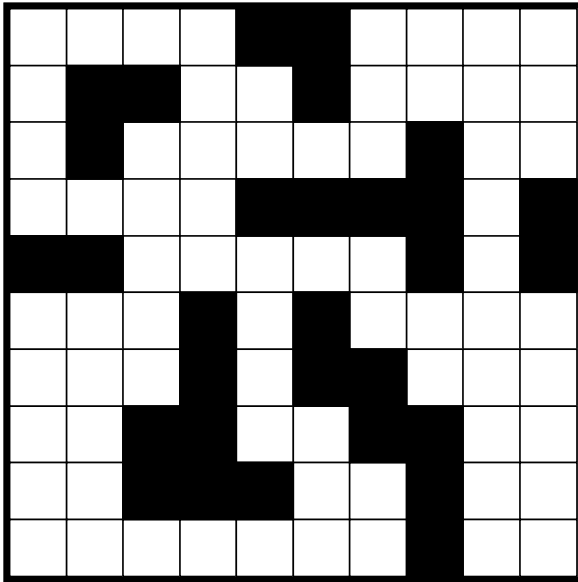
11 pont

Nagy Diák IQ-teszt –2013. december 5.

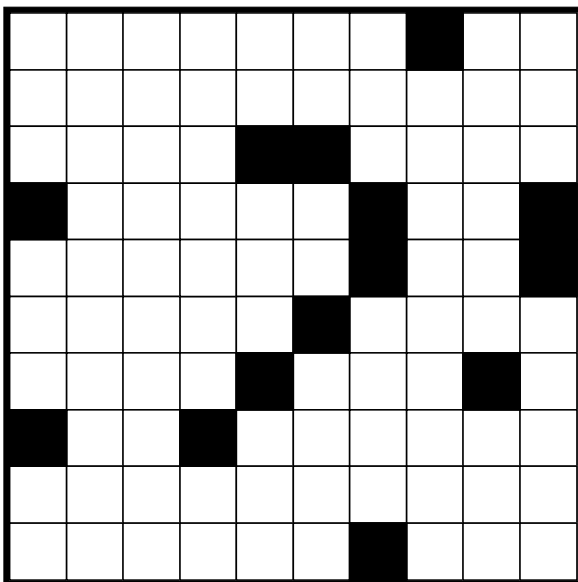
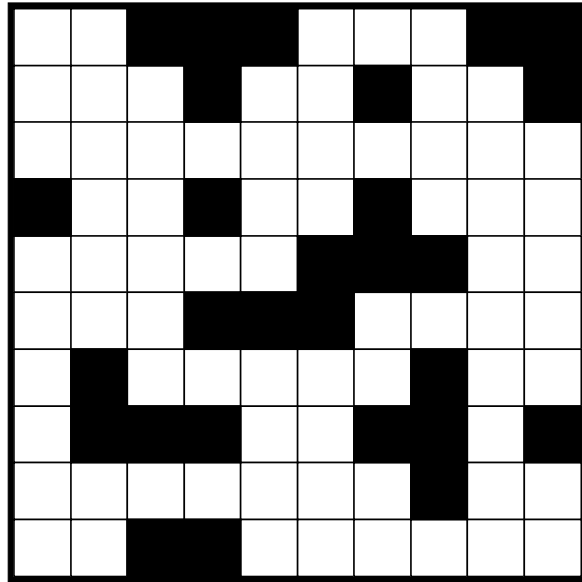
Hurokkereső

Rajzoljon egy hurkot az ábrába, ami **minden** fehér mezőn pontosan egyszer átmegy. A hurok csak vízszintesen és függőlegesen haladhat, átlósan nem.

5 pont



8 pont



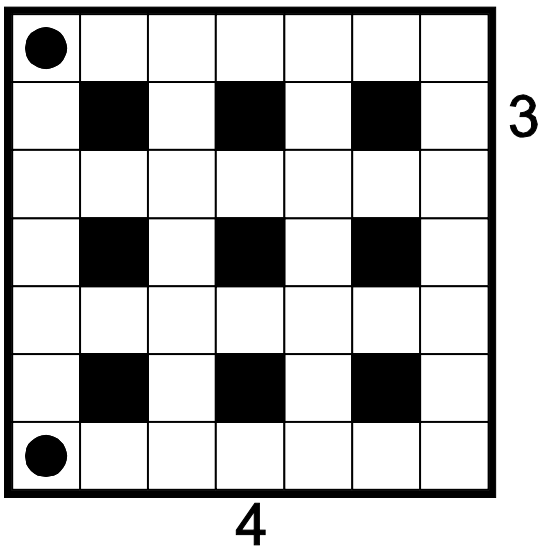
10 pont

Nagy Diák IQ-teszt –2013. december 5.

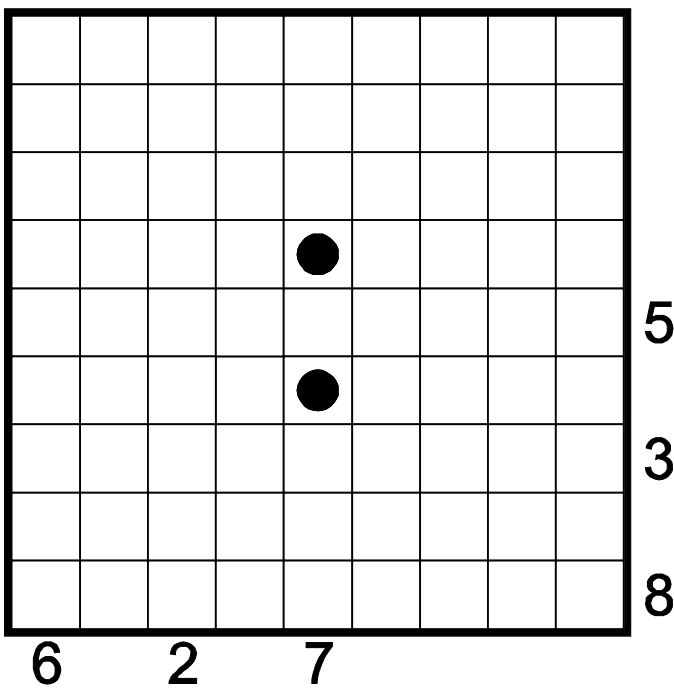
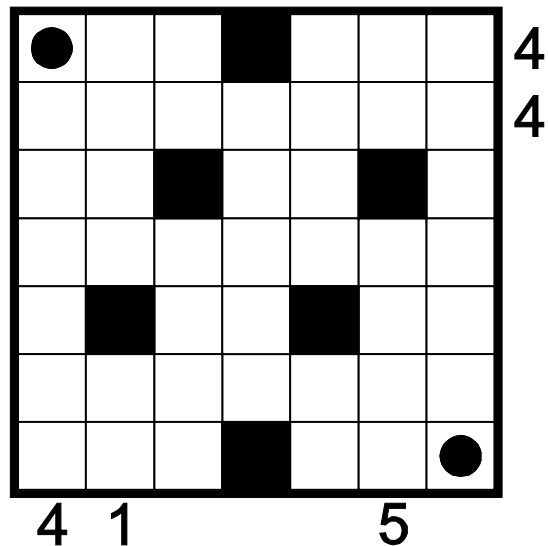
Tengeri kígyó

Rajzoljon egy kígyót az ábrába. A kígyó pontosan egy négyzet széles „csík”, csak vízszintesen és függőlegesen haladhat és a kígyót tartalmazó mezők egymást nem érinthetik oldalasan vagy sarkosan. A kígyó két végét egy-egy körrel megjelöltük. A számok azt jelölik, hogy az adott sorban hány mező része a kígyónak. Továbbá a kígyó nem haladhat át fekete mezőkön.

5 pont



7 pont



11 pont