

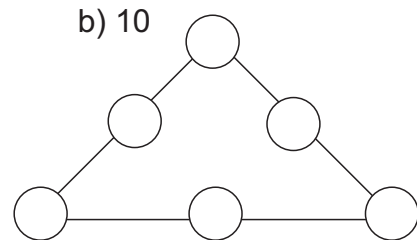
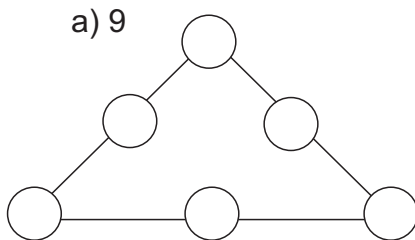
Vályi Gyula Matematika Szakkör 2017.okt.27.

1. Hány olyan kétjegyű szám van, amelynek az első számjegye nagyobb a másodikonál?
2. Hány olyan kétjegyű szám van, amelyekben a számjegyek összege páratlan?
3. Hány olyan háromjegyű szám van, amelyekben a számjegyek összege páratlan?
4. Hány olyan kétjegyű szám van, amelyeknek mindkét számjegye páros?
5. Egy legalább kétjegyű számot nevezünk növekvőnek, ha minden számjegye (a másodikkal kezdődően) nagyobb az előtte levő számjegyeknél. (Növekvő szám a 2 679, ám a 2 645 szám nem növekvő.) Hány növekvő szám található 4 000 és 5 000 között?
6. Egy háromjegyű és egy kétjegyű szám különbsége 989. Mennyi az összegük?
7. Írj műveleti jeleket és zárójeleket az adott számjegyek közé úgy, hogy az állítások igazak legyenek!

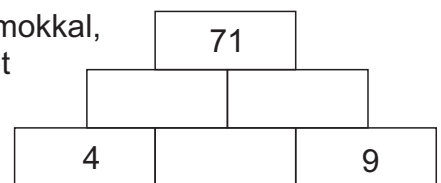
$$\begin{array}{l} 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 0 \\ 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 1 \\ 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 2 \\ 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 3 \\ 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 5 \\ 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 6 \\ 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 7 \\ 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 8 \\ 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 9 \end{array}$$

8. Írj be a körbe a számokat 1-től 6-ig, ha a háromszög minden oldala mentén a számok összege:



9. Egészítsd ki az ábrán látható számpiramist a hiányzó számokkal, ha tudod, hogy minden szám az alatt levő elhelyezkedő két szám összege!



10. A MATEK szó minden betűjének egy-egy számjegy felel meg úgy, hogy fennálljanak a következő egyenlőségek:

Melyik ötjegyű számhoz jutunk?

- (1) $M + A + T + E + K = 21$
- (2) $M + A + T = 12$
- (3) $A \times T = 21$
- (4) $T + E = 8$
- (5) $K : M = 2$

11. Az alábbi számokból alkoss bővös négyzetet!

a) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

b) 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

c) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

10		3	
1		12	
15		6	

	13		
		14	1
	5		
	12		

d) 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

	15		5
17		11	
14	9		

Körön megoldott feladatok: 1, 2, 5, 6, 7, 8 a, 9, 11 a, c.

Házi feladat: 3, 4, 7, 8b, 10, 11 b, d.