Összefüggések, sorozatok

1. Folytasd a sorozatokat 5-5 taggal az adott szabály alapján!

Szabály: minden tag az előző tag 2-szeresénél 12,5-del nagyobb!

3; 18,5; ; ; ; ; ;

2. Folytasd a sorozatokat 5-5 taggal az adott szabály alapján!

Szabály: Minden tag az előző tag 7-szeresénél 2,5-del kisebb!

3; 18,5; ; ; ; ; ;

3. Jancsinak 70 Ft van a perselyében. Minden héten hozzátesz 60 Ft-ot.

a) Mennyi pénze lesz a perselyben 5 hét múlva? _____

b) Mennyi pénze lesz a perselyben 12 hét múlva? _____

c) Hány hét múlva lesz 970 Ft-ja? _____

d) Hány hét múlva veheti meg az 1250 Ft-os kis autót? _____

4. Töltsd ki a táblázatot az adott összefüggések alapján (1-1 számot segítségül megadtam)!

(1) $x \rightarrow 2 \cdot x + 2$; (2) $x \rightarrow 2 \cdot x + 4$

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$2 \cdot x + 2$			6							
$2 \cdot x + 4$						14				

5. Melyik szabály alapján kezdhettük el a táblázat kitöltését? Húzd a megfelelő szabályt a táblázat betűjeléhez, majd a szabály segítségével számítsd ki a hiányzó számokat!

a) (1) $u = 6 \cdot x$; (2) $v = 4 \cdot x + 14$; (3) $w = 7 \cdot x - 7$

A:

x	7	15	5	37	
	42	98			

B:

x	7	15	5	37	
	42	74			

b) (1) $u = 36 - x$; (2) $v - 12 = 24 - x$; (3) $w = x : 2 + 9$

A:

x	18	20	10	24	
	18	16			

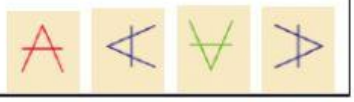
B:

x	18	20	10	24	
	18	19			

6. Az előző példákban számokból készítettünk sorozatokat. Léteznek azonban olyan sorozatok, amelyek tagjai nem számok. Ilyen esetekben is kereshetünk szabályszerűséget. Hogyan lehetne folytatni a lenti ábrasorozatot? Mi lesz ebben az esetben a sorozat 50. és 102. tagja? (húzd a helyére)

50. tag

102. tag



LIVEWORKSHEETS