

Tarih: / /

No: Ad-Soyad:

PRATİK ÇALIŞMA #4 Saçınım Diyagramı.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Y	10	15	18	25	33	35	42	45	50	60

Y= 40 için X = ?

Cözüm:

n	x	y	x²	y²	x.y
1	1	10	1	100	10
2	2	15	4	225	30
3	3	18	9	324	54
4	4	25	16	625	100
5	5	33	25	1089	165
6	6	35	36	1225	210
7	7	42	49	1764	294
8	8	45	64	2025	360
9	9	50	81	2500	450
10	10	60	100	3600	600
Toplam	55	333	385	13477	2273
n	Σx	Σy	Σx^2	Σy^2	$\Sigma x.y$
N	S1	S2	S3	S4	S5

$$M = \frac{(N)(S5) - (S1)(S2)}{(N)(S3) - (S1)^2}$$
$$B = \frac{(S2) - (M)(S1)}{N}$$
$$r = \frac{(N)(S5) - (S1)(S2)}{\sqrt{[(N)(S3) - (S1)^2]} \cdot \sqrt{[(N)(S4) - (S2)^2]}}$$

$$Y = 5.3515(X) + 3.8667 \quad r = 0.995$$

$$Y = 40 \text{ için, } X = (40 - 3.8667)/5.3515 = 6.8' \text{ dir.}$$

