

## HỆ SỐ TƯƠNG QUAN MẪU

---\*\*\*---

1/ Tìm hiểu mức tiêu dùng bia (Y) và thu nhập (X) của một số người ta thu được bảng số liệu sau:

$x_i$	2	3	5	7	10
$y_i$	2,1	3	3,8	4	5,5

Hệ số tương quan mẫu giữa mức tiêu dùng bia và thu nhập của những người này là:

- A. 0,9236
- B. 0,9951
- C. 0,9764
- D. 0,8792

2/ Thống kê năng suất (tấn/ha) của một loại cây trồng (Y) và lượng đầu tư (triệu đồng/ha) cho cải tạo đất (X) tại một tỉnh trong một số năm ta được bảng sau:

$x_i$	20	23	25	28	30
$y_i$	2	3	5	6	8

Hệ số tương quan mẫu giữa năng suất cây trồng loại này và lượng đầu tư cải tạo đất là:

- A. 0,9537
- B. 0,9962
- C. 0,9831
- D. 0,8920

3/ Đánh giá mức độ tương quan giữa tổng giá trị hàng hóa xuất khẩu (X) và tiền trợ cấp lưu trí (Y) trên cơ sở số liệu của 5 năm như sau:

$x_i$	22	29	32	36	39
$y_i$	4	4,2	4,3	4,4	4,6

Hệ số tương quan mẫu giữa tổng giá trị hàng hóa xuất khẩu và tiền trợ cấp lưu trí là:

- A. 0,9327
- B. 0,9914
- C. 0,9855
- D. 0,9563

4/ Theo dõi mức đầu tư (X) và lợi nhuận (Y) của một số xí nghiệp khác nhau trong cùng một ngành ta thu được bảng số liệu sau:

$x_i$	1	2	3	5	7
$y_i$	2,5	2,6	2,9	3,5	4,5

Hệ số tương quan mẫu giữa mức đầu tư và lợi nhuận của các xí nghiệp này là:

- A. 0,9527
- B. 0,9206
- C. 0,9819
- D. 0,8861

5/ Đo chiều cao X (cm) và cân nặng Y (kg) của một số đàn ông người Việt, ta được kết quả sau:

$x_i$	163	168	170	173	175
$y_i$	55	60	72	80	87

Hệ số tương quan mẫu của cân nặng và chiều cao là:

- A.  $r=0,9667$
- B.  $r=0,9812$
- C.  $r=0,9963$
- D.  $r=0,9204$

6/ Điều tra về độ bền của một loại vải được khảo sát ở các nhiệt độ khác nhau ở cùng một khu vực địa lý ta được bảng số liệu:

Độ bền (Y)	8,2	8	7,75	7,35	7
Nhiệt độ (X)	27	28	29	30	31

Xác định hệ số tương quan mẫu giữa nhiệt độ và độ bền vải loại này.

- A. -0,9427
- B. -0,9713
- C. -0,9624
- D. -0,9911

7/ Lượng hợp chất hóa học Y có thể hòa tan được với 100g nước ở các nhiệt độ X khác nhau được ghi lại như sau:

X(°C)	0	15	30	45	60
Y(g)	7	13	24	31	42

Tìm hệ số tương quan mẫu giữa lượng hợp chất hòa tan và nhiệt độ.

- A. 0,9831
- B. 0,9267
- C. 0,9956

D. 0,9763

8/ Điều tra nhu cầu X (sản phẩm) về một loại hàng hóa tương ứng với mức giá Y (nghìn đồng) ta được bảng số liệu sau

X	5,2	8,4	10,5	15,8	22,1
Y	6,3	15,8	20,9	30,8	40,3

Xác định hệ số tương quan mẫu giữa X và Y.

A. 0,90

B. 0,971

C. 0,94

D. 0,99

9/ Một trường đại học thu thập số liệu về số chứng chỉ (X) mà một sinh viên theo học và số giờ tự học (Y) của anh ta trong một tuần được số liệu:

X	12	13	15	16
Y	20	25	38	45

Xác định hệ số tương quan mẫu của hai đại lượng trên.

A. 0,9625

B. 0,9738

C. 0,9986

D. 0,9861

10/ Tuổi và huyết áp của các bệnh nhân trẻ em được chọn ngẫu nhiên cho trong bảng sau (X: tuổi, Y: huyết áp)

X	1	3	7	9
Y	83	85	104	112

Xác định hệ số tương quan mẫu của hai đại lượng trên.

A. 0,9938

B. 0,9624

C. 0,9859

D. 0,9632