

Revisando - 17

Anápolis, 09 de junho de 2023.

Docente: Matheus Marques Portela

Nome da disciplina: Probabilidade e estatística

RA: 2310823

RESPOSTA

Uma pesquisa foi realizada com o objetivo de verificar se existe associação entre a falta de sono e a capacidade de as pessoas resolverem problemas simples. Foram testadas 10 pessoas, mantendo-se sem dormir por um determinado número de horas. Após cada um destes períodos, cada pessoa teve de resolver um teste com adições simples, anotando-se então os erros cometidos. Os dados resultantes são os seguintes:

Número de erros	6	8	6	10	8	14	12	14	12	16
Número de horas sem dormir	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

a) Calcule o coeficiente de correlação linear de Pearson, interprete.

y=1,3\$23x + 266 55

O resultade de culticiers foi de 0,62, contelle que a minetro de horas sem dornir influèncie mos erros

b) Ajuste, teste e interprete o modelo de regressão linear simples.

brancez de sesentade à proprine prender que o conficiente esto neuto porte de s.

1848