

Examen de Licenta 2000, Specializarea Statistica Economica, Disciplina Analiza Statistica a Activitatii Întreprinderii

Prof.dr. Ilie NICULESCU

Catedra de Analiza Statistica si Evaluare, A.S.E. Bucuresti

1. Prin conditiile contractuale s-a prevazut ca timpul mediu de lucru lunar sa fie de 168 ore-om, iar nivelul planificat al productivitatii medii orare a fost de 100 u.f. de produs. Datorita pierderilor de timp de lucru, timpul mediu efectiv lucrat a reprezentat 83,33 % din nivelul planificat. Stiind ca numarul mediu de muncitori efectiv realizat a corespuns cu cel planificat, se cere sa se precizeze cu câte procente, respectiv unitati fizice de produs s-a modificat productivitatea medie orara realizata, fata de nivelul planificat, astfel încât volumul fizic planificat al productiei sa fie realizat integral. Variante de raspuns:

- cu 10%, respectiv cu 30 u.f. de produs;
- cu 30%, respectiv cu 10 u.f. de produs;
- cu -20%, respectiv cu -20 u.f. de produs;
- cu -10%, respectiv cu -10 u.f. de produs;
- cu 20%, respectiv cu 20 u.f. de produs.

2. În care din situatiile urmatoare, masa profitului obtinuta prin valorificarea pe piata a unei cantitati dintr-un bun, va înregistra o crestere:

- daca pretul bunului creste cu 10%, iar costul unitar scade cu 12%;

- daca pretul bunului ramâne constant, iar costul unitar creste cu 1%;
- daca pretul bunului si costul unitar ramân constante;
- daca pretul bunului scade cu 10%, iar costul unitar creste cu 12%;
- daca pretul bunului scade cu 12%, iar costul unitar ramâne constant.

3. Pentru un sortiment de produse, volumul valoric contractat a fost depasit cu 20%, respectiv cu 20 mld. lei. Pentru fiecare din cele "n" sorturi ce compun sortimentul, volumul fizic al productiei contractate a fost depasit de 1,2 ori. În aceste conditii: coeficientul sortimentului (K_s) respectiv efectul economic (Δ_s) al respectarii conditiilor contractuale au fost:

- $K_s = 1,2$ (120%); $\Delta_s = 20 * 10^9$ lei;
- $K_s = 1,2$ (120%); $\Delta_s = 0$ lei;
- $K_s = 1$ (100%); $\Delta_s = 0$ lei;
- $K_s = 1$ (100%); $\Delta_s = 20 * 10^9$ lei;
- nici una din variantele a, b, c, d nu este corecta.

f.

4. O întreprindere a realizat trei din cele mai reprezentative produse ale sale în urmatoarele conditii :

Produse	U.M.	Cantitati de produse realizate în luna: (U.F.)		Consumuri specifice de material înregistrate în luna: (Kg. Mat. "X")	
		martie	aprilie	martie	aprilie
A	Tone	2000	2200	1,0	0,8
B	Bucati	4000	4100	10,0	10,0
C	Per.	-	10000	-	3,257

Cum s-a modificat consumul total de material "X" ca urmare modificarii consumurilor specifice ?

- s-a redus cu 33330 Kg;

- a crescut cu 440 Kg;
- a crescut cu 33330 Kg;
- a scazut cu 240 Kg;
- a scazut cu 440 Kg.

5. Conditile de realizare a produsului "X" în cadrul a doua subunitati de productie în

cursul lunilor martie si aprilie au fost urmatoarele:

Subunitati de productie	Randamentul utilajului de productie (buc. / ora utilaj)		Structura timpului total de functionare a utilajului de productie	
	martie	aprilie	martie	aprilie
1	2,0	2,2	0,5	0,6
2	2,2	2,4	0,5	0,4

Ca urmare a cresterii randamentului mediu al utilajului – la nivelul celor doua subunitati - s-a obtinut un spor de productie de 3600 bucati. Care a fost volumul productiei fiecareia din cele doua subunitati, realizat în luna aprilie:

a. 26400 bucati; respectiv 19200 bucati;

b. 26200 bucati; respectiv 26800 bucati;

c. 24400 bucati; respectiv 45600 bucati;

d. 45600 bucati; respectiv 24400 bucati;

e. 45600 bucati; respectiv 18600 bucati.

6. În doua luni consecutive, o întreprindere a realizat principalele sale produse în urmatoarele conditii:

Produse	U.M.	Cantitati de produse realizate în luna: (U.F.)		Costul total al productiei realizat în luna: (mil. lei)	
		martie	aprilie	martie	aprilie
A	tone	2000	2200	220	220
B	bucati	4000	4100	220	205

Care au fost economiile/depasirile costului total al productiei, determinate de modificarea costurilor de productie:

a. $15 \cdot 10^6$ lei;

b. $-15 \cdot 10^6$ lei;

c. $-42,5 \cdot 10^6$ lei;

d. $42,5 \cdot 10^6$ lei;

e. $-57,5 \cdot 10^6$ lei.

7. În cadrul unei termocentrale, în cursul lunii iulie, timpul calendaristic (744 ore) a fost utilizat în proportie de 80,65%, iar coeficientul folosirii intensive a utilajului a fost de 0,6. Ca urmare a folosirii incomplete a puterii termocentralei s-au pierdut 240 Mwh. Care a fost nivelul puterii medii efective si, respectiv, cantitatea de energie produsa:

a. 1 Mw; 500 Mwh;

b. 0,75 Mw; 660 Mwh;

c. 0,6 Mw; 360 Mwh;

d. 0,8 Mw; 750 Mwh;

e. 1 Mw; 750 Mwh;

8. Productia exercitiului unei întreprinderi a crescut în anul curent fata de anul de baza de 1,32 ori, înzestrarea tehnica a muncii nu s-a modificat, totusi productivitatea medie a muncii a crescut cu 20%. În aceste conditii:

1. Numarul mediu de muncitori a crescut cu 10%;

2. Indicele indicatorului de eficienta a utilizarii capitalului fix a fost de 120%;

3. Valoarea medie a capitalului fix a scazut cu 10%;

4. Valoarea medie anuala a capitalului fix a crescut cu 10%;

5. Numarul mediu de muncitori nu s-a modificat.

Variante de raspuns:

a. 2,3,5;

b. 1,2,4;

c. 2,3,4;d.

2,4,5;

e. 3,4,5.

9. O întreprindere realizeaza o economie relativa la fondul de salarii de $27,5 \cdot 10^6$ lei în conditiile în care salariul mediu a crescut cu 20%, productivitatea medie a

muncii a crescut de 1,25 ori, iar indicele productiei marfa a fost de 137,5%. Prin plan s-a prevazut ca salariul mediu al muncitorilor sa fie de 5 mil. lei. În aceste conditii:

1. Economia relativa la forta de munca, exprimata relativ a fost de 20%;
2. Numarul mediu de muncitori realizat a fost de 110 muncitori;
3. Risipa relativa la forta de munca a fost de 20%;
4. Numarul mediu de muncitori planificat a fost de 100 muncitori;
5. Economia relativa la fondul de salarii, exprimata relativ a fost de 0 %.

Variante de raspuns:

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| a. 2,3,4; | b. 3,4,5; | c. 2,3,5; |
| d. 2,4,5; | e. 1,2,4. | |

10. În luna aprilie 2001, o întreprindere a realizat o cifra de afaceri de 110 mld. lei, cu un stoc mediu de mijloace circulante de 22 mld. lei. În luna aprilie 2000, cifra de afaceri realizata a fost de 100 mld. lei, iar durata medie a unei rotatii a stocului mediu de mijloace circulante a fost de 7,5 zile. Care a fost eliberarea/imobilizarea de mijloace circulante datorata modificarii duratei medii a vitezei de rotatie a mijloacelor circulante:

- a. $-5,5 * 10^9$ lei;
- b. $11 * 10^9$ lei;
- c. $5,5 * 10^9$ lei;
- d. $-11 * 10^9$ lei;
- e. 0 lei.