

Objaśnienia do zadania FABRYKA

Fabryka produkująca trąbki ma dwa oddziały - A i B. Na kartkach oddział A i oddział B zestawiono wyniki produkcji za rok 2001. Dla każdego pracownika podano całkowitą liczbę wyprodukowanych wyrobów w poszczególnych miesiącach oraz liczbę wyrobów wybrakowanych. Znana jest również wymagana liczba wyrobów dla pracownika w ciągu całego roku. Dla analizy wskaźnika B/P ustalono maksymalny akceptowany procent braków oraz minimalny naganny. Pracownicy, którzy nie przekraczają maksymalnego akceptowanego B/P i jednocześnie co najmniej osiągają wymaganą liczbę wyrobów dostają pochwały. Ci, natomiast, którzy mają B/P równy lub większe od minimalnego naganego otrzymują nagany.

Na kartkach oddział A i oddział B należy:

- przypisać nazwy do komórek zawierających odpowiednio wymaganą liczbę wyrobów, wartość maksymalnego akceptowanego B/P lub minimalnego naganego BP i użyć nazw w formułach,
- dokonać podsumowania wyników produkcji oraz wyliczyć wskaźnik B/P, tj. liczba braków do całkowitej liczby wyrobów,
- wyliczyć dla każdego pracownika wskaźnik B/P oraz dokonać oceny jego pracy (pochwała lub nagana),
- stosując odpowiednie funkcje znaleźć liczbę pracowników, którzy osiągnęli wymaganą liczbę wyrobów oraz obliczyć jaki stanowią procent załogi (liczbę pracowników uzyskać z odpowiedniej funkcji).

oddział A

Fabryka trąbek - oddział A															Rok	2005												
Wyniki produkcyjne - całkowita liczba wyrobów																												
wymagana liczba wyrobów			1800																									
IP	Nazwisko	Imię	sty-01	lut-01	mar-01	kwi-01	maj-01	cze-01	lip-01	sie-01	wrz-01	paź-01	lis-01	gru-01	Razem													
A1	Janowski	Marcin	158	177	188	102	168	112	104	184	124	178	151	176														
A2	Centar	Piotr	165	151	166	184	157	157	100	136	184	114	185	172														
A3	Boczkowska	Anna	193	100	126	101	154	171	196	165	114	102	126	189														
A4	Broda	Jan	100	136	189	142	102	147	118	117	133	128	119	149														
A5	Znaniński	Mariusz	126	178	193	184	104	189	125	106	174	163	129	140														
A6	Kowalski	Szymon	193	166	148	173	159	142	145	163	139	151	181	189														
A7	Olczak	Janina	136	115	170	159	190	119	144	107	124	161	165	180														
A8	Pietrzyk	Jacek	169	178	172	175	132	181	173	197	174	128	186	171														
A9	Pruszcz	Janusz	144	154	102	181	191	178	105	109	126	188	195	118														
A10	Robak	Maciej	153	110	110	118	191	165	102	172	177	145	154	116														
Razem																												
Wyniki produkcyjne - liczba braków																												
IP	Nazwisko	Imię	sty-01	lut-01	mar-01	kwi-01	maj-01	cze-01	lip-01	sie-01	wrz-01	paź-01	lis-01	gru-01	Razem													
A1	Janowski	Marcin	21	1	24	9	2	4	13	4	30	6	22	24														
A2	Centar	Piotr	18	8	21	21	28	12	2	26	6	11	12	7														
A3	Boczkowska	Anna	4	28	5	1	11	9	16	5	14	17	25	3														
A4	Broda	Jan	8	20	8	2	19	7	25	16	24	20	20	17														
A5	Znaniński	Mariusz	14	11	13	20	11	20	7	4	20	26	10	12														
A6	Kowalski	Szymon	19	5	13	25	29	21	21	5	5	17	24	14														
A7	Olczak	Janina	19	28	6	1	2	24	11	27	5	9	27	10														
A8	Pietrzyk	Jacek	8	19	15	1	21	1	12	15	18	26	14	11														
A9	Pruszcz	Janusz	14	26	26	19	11	27	18	1	24	15	12	20														
A10	Robak	Maciej	3	23	29	11	22	24	28	3	9	3	28	3														
Razem																												
wskaźnik B/P - liczba braków / całkowita liczba wyrobów																												
			sty-01	lut-01	mar-01	kwi-01	maj-01	cze-01	lip-01	sie-01	wrz-01	paź-01	lis-01	gru-01	Razem													

