



- 1-

6. Určete druh statistických znaků a navrhněte jejich obměny u všech pracovníků firmy STAV (viz. tabulka): rodinný stav, věk, bydliště, pracovní zařazení, výše odměny, počet odpracovaných hodin. Určete statistickou jednotku, statistický soubor a rozsah souboru.

Příjmení a jméno	Věk	Rodinný stav	Pracovní zařazení	Odpracované hodiny	Bydliště	Mimofádná odměna v Kč
Adámek Petr	32	2	návrhář	187	1	2500,-
Bednářová Jitka	38	2	účetní	120	1	1200,-
Cvach Josef	46	3	seřizovač	170	2	1800,-
Čenková Alžběta	24	1	tkadlena	200	1	2000,-
Černá Alena	52	2	uklizečka	136	1	800,-
Dezort Ivo	40	2	programátor	153	2	3200,-
Dvořáčková Věra	36	2	účetní	170	1	1200,-
Erben Josef	20	1	operátor	187	2	1500,-
Filipová Lenka	22	1	tkadlena	51	2	300,-
Gorská Petra	26	2	tkadlena	170	1	1600,-
Hanák Pavel	58	4	ekonom	195	1	3600,-
Holub Jiří	29	3	seřizovač	153	2	1400,-
Horáková Jana	27	1	tkadlena	187	2	1900,-
Chrást Antonín	59	3	normovač	115	1	1700,-
Janíčková Blažena	32	3	tkadlena	200	1	2000,-
Jírová Věra	18	1	svačínářka	62	1	400,-
Kadlecová Marie	24	2	tkadlena	102	1	900,-
Krejčí Irena	32	3	sekretářka	170	2	1200,-
Kubánek Jan	44	2	vrchní mistr	187	1	3800,-
Loužecký Pavel	39	3	mistr	200	1	3100,-
Macková Zdeňka	37	2	ekonomka	160	2	2400,-
Matějová Petra	20	1	tkadlena	200	2	2000,-
Melkusová Olga	48	4	mistrová	170	1	2600,-
Olšanská Jana	30	2	tkadlena	136	2	1300,-
Pešek Jiří	26	1	seřizovač	187	1	2000,-
Prokopová Anna	41	2	uklizečka	102	2	600,-
Raková Jitka	28	2	tkadlena	170	1	1600,-
Rudná Petra	22	1	operátorka	120	2	1000,-
Řezník Jiří	31	2	analytik	115	1	1100,-
Saková Anna	28	3	tkadlena	-	2	-
Sokol Antonín	44	2	údržbář	187	1	2000,-
Surmová Jiřina	26	2	tkadlena	170	1	1600,-
Štopplová Jiřina	32	2	skladnice	187	1	1900,-
Švecová Pavla	34	3	kontrolorka	160	1	1400,-
Taláčková Jana	26	1	tkadlena	102	2	900,-
Toužim Pavel	47	4	kontrolor	187	2	1800,-
Utěšená Pavla	27	2	tkadlena	170	1	1600,-
Vaněk Oldřich	32	2	tkadlena	187	1	2000,-
Vanýsek Jiří	38	3	údržbář	170	2	1500,-
Vavrysová Věra	36	2	vrátný	115	1	1200,-
Zezulová Emilie	24	1	tkadlena	187	2	2000,-
Žáková Hana	25	2	tkadlena	170	1	1600,-

-
7. Policie v okrese Kolín zkoumala v měsíci listopadu 2006 u všech 857 dopravních nehod: příčiny, účastníky, následky, výši škod v Kč. Určete: statistický soubor, statistickou jednotku, rozsah souboru, statistické znaky slovní a číselné a navrhnete obměny těchto znaků.
8. Akciová společnost PRIMA ŠUMPERK zjišťuje pro potřeby čtvrtletního výkazu o práci ve všech svých provozech objem vyplacených mezd v Kč, evidenční počet zaměstnanců ke konci čtvrtletí, ostatní osobní náklady v Kč. Výkaz má doručit do 14 kalendářních dnů po skončení sledovaného čtvrtletí. Určete: jednotku zjišťování, jednotku zpravodajskou, rozhodný okamžik, rozhodné období, periodicitu zjišťování, dobu (lhůtu) zjišťování, rozsah zjišťování, formu zjišťování.
9. V dotazníku, jímž byly zjišťovány údaje pro statistiku zaměstnanosti, byly mimo jiné uvedeny tyto informace k 1.9.2006. Proved'te logickou kontrolu dat.
Jméno a příjmení : Renáta Plánková
Rodné číslo: 880802/2118
Datum a místo narození: 2.8.1988
Povolání: sekretářka
Vzdělání: vysokoškolské

10. V úloze č.6 máte k dispozici statistické informace o zaměstnancích firmy STAV. Roztřídte zaměstnance podle těchto hledisek:

- a) podle pohlaví a věku současně
- b) podle pohlaví a pracovního zařazení současně (dělníci: tkadlena, seřizovač, údržbář a skladník; technici: návrhář, normovač, mistr, kontrolor; ekonomicko-administrativní zaměstnanci: ekonom, účetní, sekretářka, operátor, programátor, analytik; pomocní: svačínářka, uklízečka, vrátný)
- c) podle pohlaví a rodinného stavu současně
- d) podle odpracovaných hodin
- e) podle pohlaví a výše mimořádné odměny současně
- f) podle bydliště

11. Při zjišťování počtu nezletilých dětí ve třiceti vybraných rodinách byly získány tyto výsledky: 1, 1, 0, 2, 3, 4, 2, 2, 3, 0, 1, 2, 2, 4, 3, 3, 0, 1, 1, 1, 2, 2, 0, 2, 1, 1, 2, 3, 3, 2. Uspořádejte získané údaje do tabulky rozdělení četností. Četnosti naneste do grafů.

12. Třídy se často porovnávají v prospěchu. Tak tomu bylo také ve třídách 3.A a 3.B v účetnictví. Máme roztríděné údaje o hodnocení obou třídách: výborný – 4 a 6, chvalitebný – 10 a 11, dobrý – 12 a 9, dostatečný – 5 a 4, nedostatečný – 2 a 4. První údaj se týká 3.A a druhý 3.B. Sestavte tabulku rozdělení četností. Proveďte porovnání pomocí grafů četností.

13. Tělesné výšky žáků jedné třídy zemědělského učiliště jsou vyhodnoceny v tabulce. Prezentujte data formou grafu.

Výška (cm)	145 - 154	155 - 159	160 - 164	165 - 169
Počet žáků	3	3	5	5
Výška (cm)	170 - 174	175 - 179	180 - 189	
Počet žáků	8	6	5	

14. Sestrojte tabulku hlavních příčin nehod řidičů motorových vozidel (1. údaj počet dopravních nehod, 2. údaj počet usmrcených): nepřiměřená rychlost 16,46 a 44,96, nesprávné předjíždění 2,61 a 6,22, nedání přednosti 16,94 a 13,32, nesprávný způsob jízdy 63,99 a 35,50. Data jsou v procentech za rok 1999 v ČR.

15. K 1.3.1996 byla v ČR evidována motorová vozidla v tomto počtu: osobní automobily 2 962 376, nákladní a speciální automobily 280 495, autobusy 21 022, motocykly 883 106, traktory 13 163. Sestavte tabulku a doplňte, že neobsahuje informace o návěsích a přívěsích a že speciální vozidla jsou např. cisterny, pohřební vozy, vozidla pro odvoz odpadků.

16. Byly zveřejněny informace o struktuře českého zahraničního obchodu za rok 1995 v procentech (1.číslo dovoz, 2.číslo vývoz): spotřební zboží 11,1 a 12,7, potraviny 7,5 a 6,8, suroviny 5,0 a 6,0, chemikálie a ostatní polotovary 31,4 a 42,9, stroje 35,6 a 26,3 (včetně přepravních zařízení), nerostná paliva 9,4 a 5,3. Vyhotovte z uvedených informací statistickou tabulku.

17. Podnikatelská škola v Kolíně k 1. 9. 2006 vykazovala tento počet žáků v jednotlivých ročnících:

1. ročník 54, z toho 19 chlapců
2. ročník 47, z toho 33 dívek
3. ročník 18 chlapců a 21 dívek
4. ročník 42, z toho 24% chlapců

Z tohoto přehledu vypracujte s uvedením potřebných součtů – skupinovou i kombinační tabulku