

4.4 Úlohy

1. Údaje o výške nominálneho HDP Slovenska v období 1998 až 2007 (v mil. Sk) sú: 3,8; 4,0; 4,6; 5,4; 5,8; 7,8; 6,8; 7,7; 6,5; 8,0. Vyrovnajte časový rad 5-ročnými klzavými priermi, dopočítajte stratené koncové hodnoty a urobte predpoveď pre rok 2008.

[4,72; 5,52; 6,08; 6,7; 6,92; 7,36; 7,18; 7,38; 8,01]

2. Údaje o výške ziskov firmy „A je to“ v období 1996 až 2007 (v mil. Sk) sú: 3,4; 3,2; 3,8; 4,0; 4,9; 4,5; 5,8; 7,8; 6,8; 7,7; 6,5; 8,0. Vyrovnajte časový rad 7-ročnými klzavými priermi, dopočítajte stratené koncové hodnoty a urobte predpoveď pre rok 2008.

[4,23; 4,86; 5,37; 5,93; 6,29; 6,73; 7,88; 7,59; 7,99; 8,42]

3. Časový rad hodnôt spotreby mäsa [v kg] na jedného obyvateľa v SR v rokoch 2000 až 2007: 83,9; 87,8; 88,7; 89,3; 91,6; 93,5; 96,1; 97,4 vyrovnajte 5-ročnými klzavými priermi, dopočítajte stratené koncové hodnoty a urobte predpoveď pre r. 2008.

[88,26; 90,18; 91,84; 93,58; 95,64; 97,72; 99,47]

4. Časový rad štvrťročných hodnôt o počte vyrobených výrobkov určitej firmy v r. 2005 až 2007: 40, 54, 55, 47, 44, 59, 51, 45, 43, 61, 57, 42 vyrovnajte centrovanými klzavými priermi dĺžky 4.

[49,5; 50,625; 50,75; 50; 49,625; 49,75; 50,75; 51,125]

5. Časový rad hodnôt o počte vyrobených výrobkov určitej firmy v rokoch 1998 až 2007: 30, 44, 45, 37, 34, 49, 35, 33, 51, 47 vyrovnajte 5-ročnými klzavými priermi, dopočítajte stratené koncové hodnoty a urobte predpoveď pre rok 2008.

[38; 41,8; 40; 37,6; 40,4; 43; 44; 45,4; 48,2]

6. Pri výrobe výrobku, za posledných 10 rokov, spoločnosť vykázala nasledujúce náklady spojené s jeho výrobou (v tis. Sk): 11,1; 12,6; 13,8; 9,7; 7,3; 7,1; 8,1; 8,8; 10,2; 9,8. Vyrovnajte časový rad nákladov 5-ročnými klzavými priermi, dopočítajte stratené koncové hodnoty a urobte predpoveď na nasledujúci rok.

[10,9; 10,1; 9,2; 8,2; 8,3; 8,8; 9,8; 10,3; 10,55]

7. Za posledných desať dní si študent na brigáde zarobil 34; 49; 35; 33; 51; 47; 30; 44; 45; 37 eur. Vyrovnajte tento časový rad klzavými priermi s klzavou časťou dĺžky 7 a dopočítajte stratené koncové hodnoty.

[39,86; 41,29; 40,71; 41; 40,11; 44,04; 40,68]