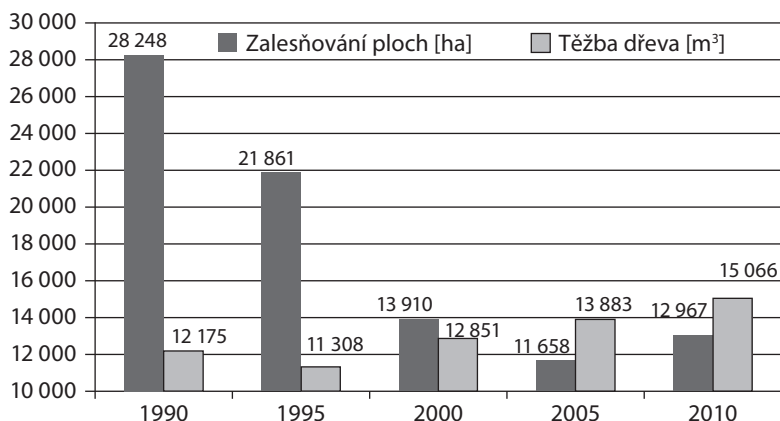


■ VÝSTUPNÍ ÚLOHA (GRADOVANÁ): JEHLIČNATÉ LESY

Následující graf vyjadřuje údaje o hospodaření v jehličnatých lesích v České republice.

(Zdroj: www.czso.cz, odkazy: Statistiky – Lesnictví – Data – Časové řady – Zemědělství a lesnictví – Tabulky 09.03 a 09.04.)



- a) U každého z následujících tvrzení rozhodni, zda správně vyjadřuje údaje z grafu. Svá rozhodnutí zdůvodni.
- A. V roce 2000 byla plocha nově vysázených jehličnatých lesů téměř třikrát menší než v roce 1995.
 - B. V roce 2000 poklesla plocha nově vysázených jehličnatých lesů asi o jednu třetinu ve srovnání s rokem 1995.
 - C. Mezi lety 2000 a 2005 pokleslo zalesňování ploch na polovinu, zatímco těžba dřeva výrazně vzrostla.
 - D. Od roku 2000 roste těžba dřeva rovnoměrně, a to přibližně o 1 000 m³ za každých 5 let.
- b) Mezi kterými lety došlo k největšímu poklesu v zalesňování ploch? Mezi kterými lety došlo k největšímu nárůstu těžby dřeva? Porovnej pokles zalesňování a nárůst těžby relativní změnou. Která ze změn byla výraznější?

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

■ ŘEŠENÍ

- a) Tvrzení A není správné. Výšky sloupců nevyjadřují celé číselné hodnoty (měřítko na svislé ose začíná až v hodnotě 10 000), proto poměr výšek sloupců nevyjadřuje poměr číselných údajů, které sloupce představují. Tvrzení B je správné. Číselný údaj u modrého sloupce v roce 2000 (13 910 ha) je asi o třetinu menší než číselný údaj u modrého sloupce v roce 1995 (21 861 ha). Tvrzení C není správné. Podobně jako v A nelze porovnávat mezi sebou výšky sloupců, protože nevyjadřují celé číselné hodnoty. Číselné údaje u tmavých sloupců ukazují, že zalesňování kleslo o 2 252 ha, což je asi šestina hodnoty z roku 2000. Číselné údaje u světlých sloupců v roce 2000 a 2005 ukazují, že těžba dřeva vzrostla ani ne o desetinu, což není výrazný nárůst. Tvrzení D je správné. Mezi lety 2000 a 2005 vzrostla těžba dřeva o 1 032 m³, mezi lety 2005 a 2010 vzrostla těžba dřeva o 1 183 m³, růst je přibližně rovnoměrný.
- b) K největšímu poklesu zalesňování došlo mezi lety 1995 a 2000. K největšímu nárůstu těžby dřeva došlo také mezi lety 1995 a 2000. Pokles zalesňování byl $(21\,861 - 13\,910) : 21\,861 = 0,36$ (36 %) hodnoty z roku 1995 a nárůst těžby byl $(12\,851 - 11\,308) : 11\,308 \approx 0,14$ (14 %) hodnoty z roku 1995. Pokles zalesňování byl výraznější než nárůst těžby dřeva.

✂