

Na Českomoravské vrchovině rostou podle dendrologů nejstarší stromy v Česku. Patří k nim například Karlova Lípa v Klokočově, v Jiřicích či Žižkův dub v Náměšti nad Oslavou. Věk těchto nejstarších lze odhadnout jen nepřesně. Pohybuje se zhruba od do 800 let.

Lípa v Jiřicích je vysoká metrů a její věk dendrologové odhadují na 600 až 700 let. Po obvodu měří neuvěřitelných centimetrů. Vypráví se, že ji před mnoha lety chtěli porazit, ale sotva dřevorubci nasadili pilu a zařízli, objevila se na ní krev, proto ji nechali stát.

Nejvyšším stromem u nás je jeden z tzv. těptínských smrků, vysoký metrů a průměr kmenu je 70 centimetrů. Na Šumavě však ještě nedávno žily i jedle, vyšší než metrů. Jako jedna z největších změřených jedlí, které u nás rostly, se udává strom z pralesa Mionší, vysoký 60,5 m. Mnohem vyšší stromy najdeme v poněkud sušším klimatu Austrálie, kde rostou blahovičnický (eukalypty) sahající někde i přes 100 metrů. Sekvoje rostoucí na západním pobřeží USA rostou někdy až metrů vysoko, průměr kmene může dosáhnout až 6,5 m.

1. Vypočítej následující příklady a výsledky postupně doplň do textu:

- $25^2 - 5^2 =$
- $4^2 + 2^2 =$
- $(14^2 + 7) \cdot 4 =$
- $3^2 + 7^2 =$
- $(10^3 - 20^2) \div 10 =$
- $5^2 + 6^2 + 7^2 =$

2. Vypočítej objem a hmotnost stromů (u kterých to lze) z předchozího článku.

dřevo	hustota v kg/m^3
lípa	480
smrk	455
jedle	515
sekvoj	420
eukalyptus	880

3. Řeka Ohře pod kláštereckým zámekem je široká 104 m a je v nadmořské výšce 297 m n. m., zámecké hradby ve výšce 302 m n. m. a jsou vysoké 3 m. Kolik stromů by museli dobyvatelé pokácet, když je chtěli požit na zdolání překážky a měli k dispozici lesní porost, kde stromy dosahovaly výšky okolo 30 m.



4. Jak širokou vodní plochu s výškovým rozdílem břehů 60 cm bychom mohli překonat, když bychom pokáceli nejvyšší strom v ČR.