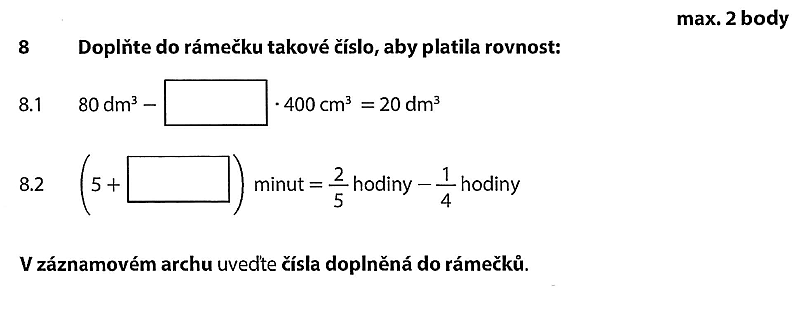
**Testové úlohy 4**

1. Doplňte do rámečku číslo tak, aby platila rovnost:

 [150, 4]

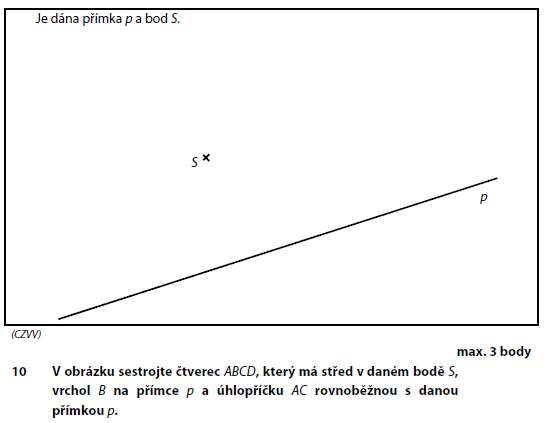
1. Rozhodněte o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé (A), či nikoli (N):
   1. Délka 20 m je 100krát větší než délka 2 dm.
   2. 2 m2 + 13 cm2 = 2 013 cm2
   3. Objem 500 cm3 je 4krát menší než objem 2 dm3.

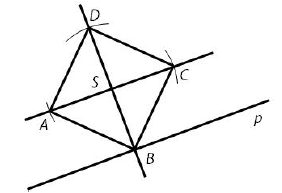
[A, N, A]

1. Vypočtěte:
   1. Chlapec klusal po pláži rovnoměrným tempem. Za 1 hodinu tak překonal vzdálenost 7,5 km. Vypočtěte, kolik metrů uběhl za 2 minuty.
   2. V trojúhelníku ABC pro velikosti dvou vnitřních úhlů platí: α = β = 45°45´. Vypočtěte velikost třetího vnitřního úhlu.
   3. Plocha o rozloze 90 000 m2 je rozdělena na 36 shodných čtverců. Určete v metrech délku strany jednoho čtverce.

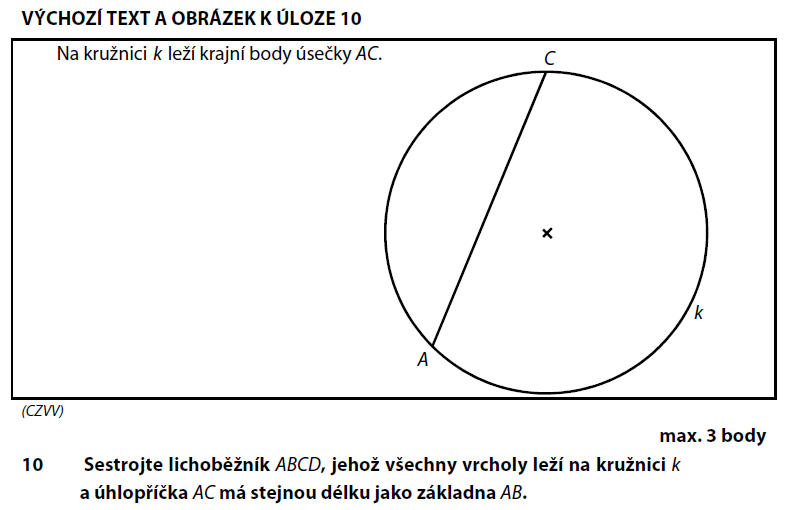
[250 m; 88°30´; 50 m]

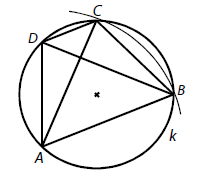
1. Sestrojte čtverec ABCD. Který má střed v daném bodě S, vrchol B na přímce p a úhlopříčku AC rovnoběžnou s danou přímkou p.



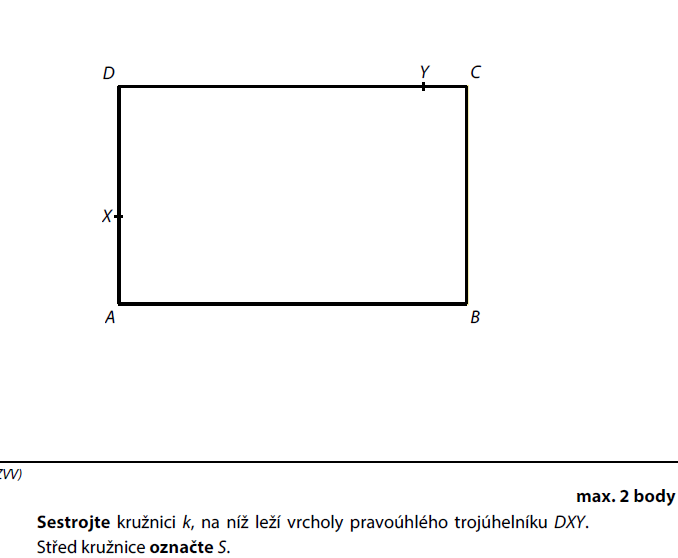


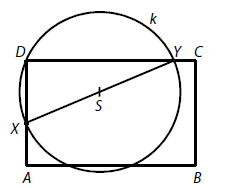
1. Na kružnici *k* leží krajní body úsečky AC. Sestrojte lichoběžník ABCD, jehož všechny vrcholy leží na kružnici k a úhlopříčka AC má stejnou délku jako jeho základna AB.





1. Sestrojte kružnici k, na níž leží vrcholy pravoúhlého trojúhelníku DXY. Střed kružnice označte S.





1. Bod A je vrchol rovnoramenného lichoběžníku ABCD s osou souměrnosti o. Vrchol D tohoto lichoběžníku leží na polopřímce AX. Strany AB a AD mají stejnou délku. Narýsujte lichoběžník ABCD.

