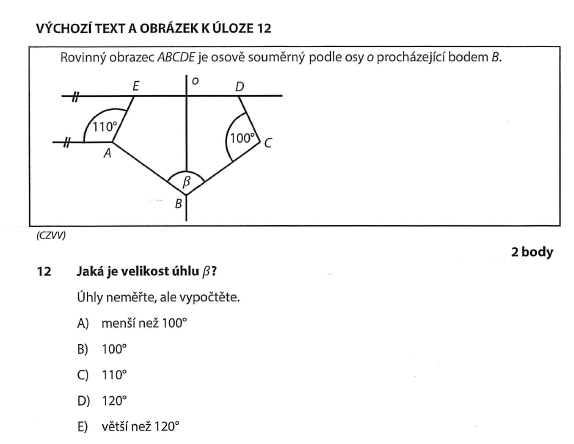
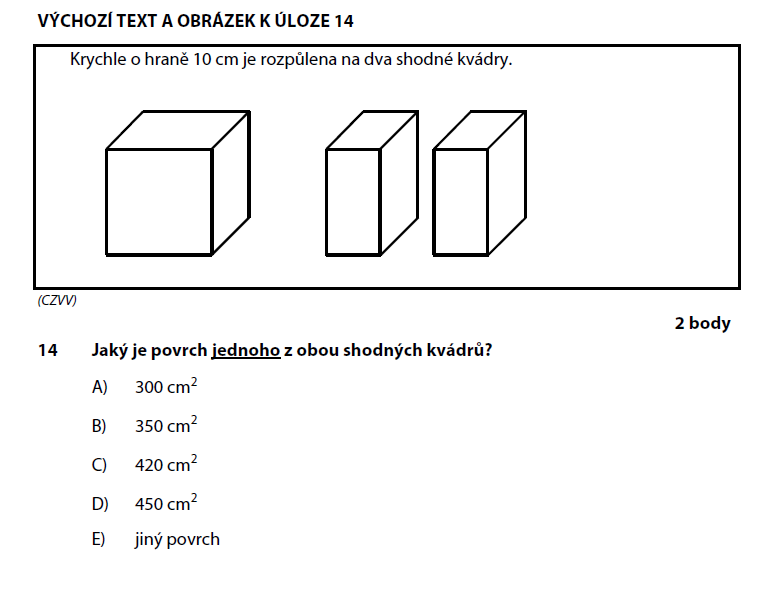
**TESTOVÉ ÚLOHY 6**

1. **Rovinný obrazec ABCDE je osově souměrný podle osy o procházející bodem B. Jaká je velikost úhlu β?  
     
   A) menší než 100° B) 100° ° C) 110° D) 120° E) větší než 120**



1. **Válec s podstavou o obsahu 8 dm2 má objem 120 litrů. Z válce zcela naplněného vodou se 40 litrů vody odebralo. V jaké výšce ode dna (s přesností na dm) je vodní hladina?  
     
   A) 10 dm B) 15 dm C) 44 dm D) 64 dm E) v jiné výšce**

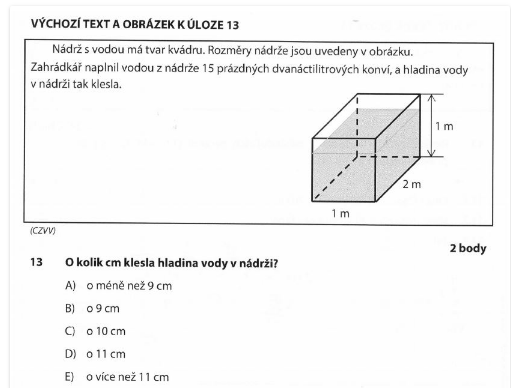
**Výsledek:** [A]

1. Krachle o hraně 10 cm je rozdělena na dva shodné kvádry.

Jaký je povrch jednoho z obou shodných kvádrů?

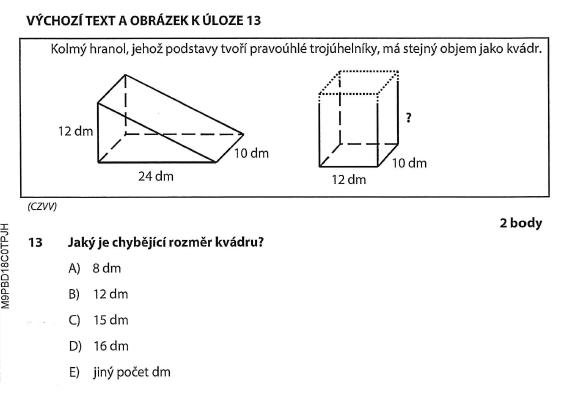
Výsledek: [E]

1. Traktor najel na přímé silnici zadním kolem na tubu s červenou barvou. Tuba se zaklínila do pneumatiky a praskla. Traktor pak na silnici vytvořil každých 252 cm maličkou červenou skvrnu. V jaké výšce nad zemí je střed zadního kola traktoru? (Zaokrouhlete na celé cm.)  
     
   A) menší než 35 cm B)35 cm C) 40 cm D) 44 cm E) větší než 44 cm

Výsledek: 40 cm

1. Nádrž s vodou má tvar kvádru. Rozměry nádrže jsou uvedeny na obrázku. Zahrádkář naplnil vodou z nádrže 15 prázdných dvanáctilitrových konví, a hladina vody v nádrži tak klesla. O kolik cm klesla hladina v nádrži?

Výsledek: o 9 cm

1. Kolmý hranol, jehož podstavy tvoří pravoúhlé trojúhelníky, má stejný objem jako kvádr. Jaký je chybějící rozměr kvádru?

Výsledek: 12 cm