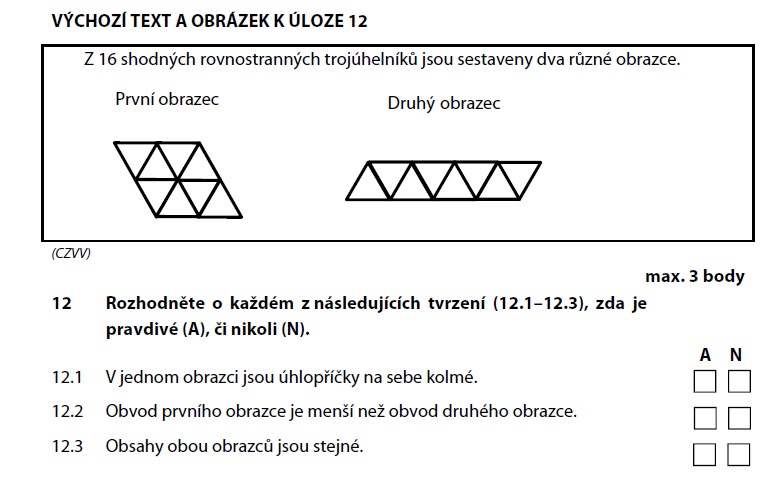
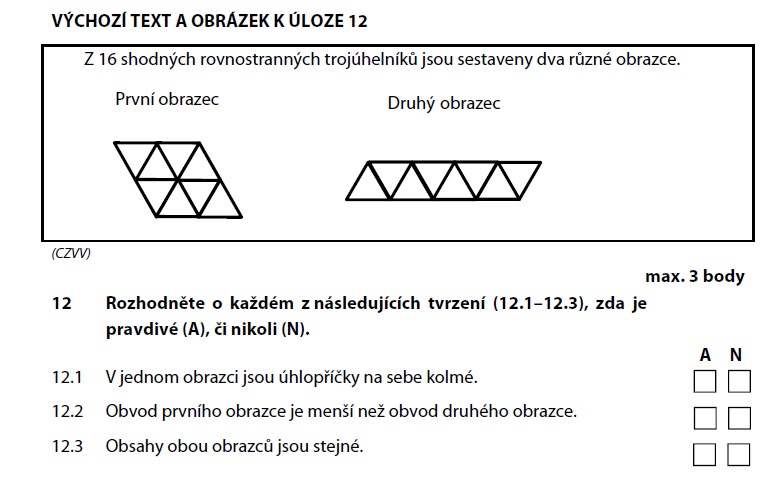
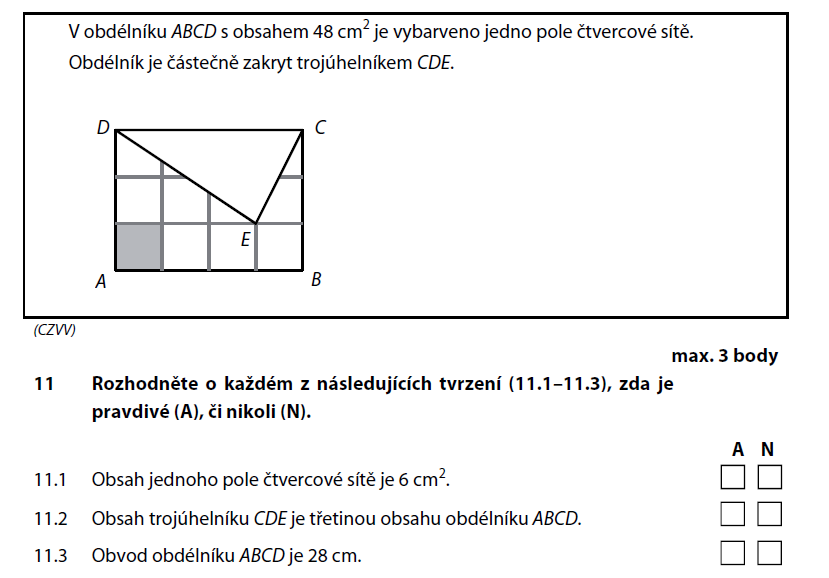
**TESTOVÉ ÚLOHY 5 - PLANIMETRIE**

1. Ornament je složen z jednoho čtverce a čtyř tmavých půlkruhů. Obsah čtverce je 4 cm2. Vypočtěte v cm2 obsah jednoho tmavého půlkruhu a zaokrouhlete na setiny. [1,57]
2. Z 16 shodných rovnostranných trojúhelníků jsou sestaveny dva různé obrazce.



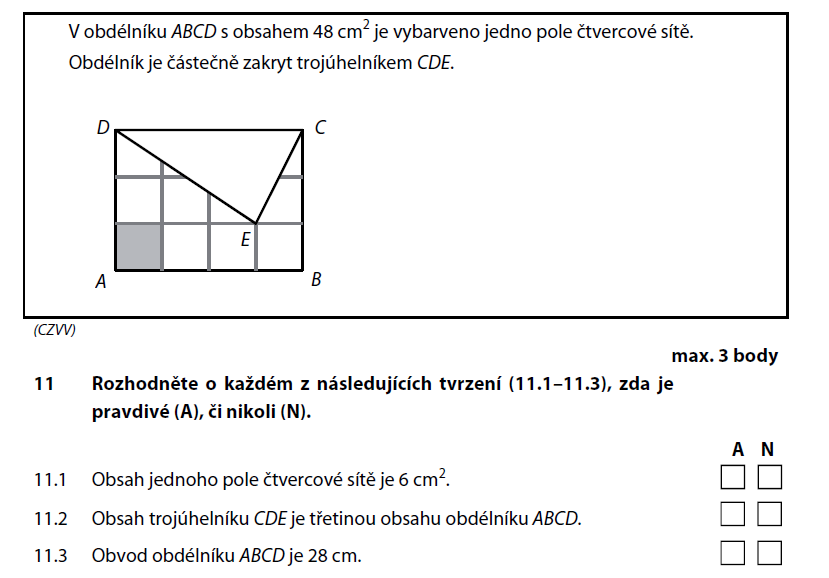
Rozhodněte, zda je následující tvrzení pravdivé (A), či nikoli (N).



[A, A, A]

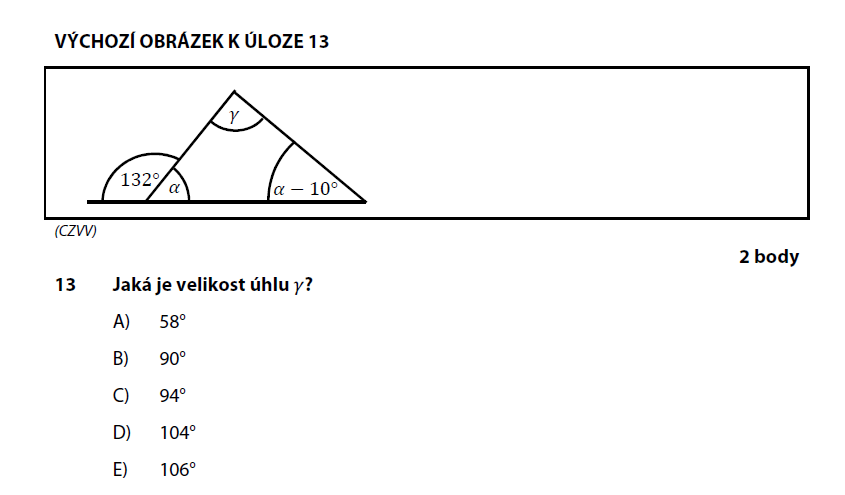
1. V obdélníku ABCD s obsahem 48 cm2 je vybarveno jedno pole čtvercové sítě. Obdélník je částečně zakryt trojúhelníkem CDE.

Rozhodněte, zda je následující tvrzení pravdivé (A), či nikoli (N).



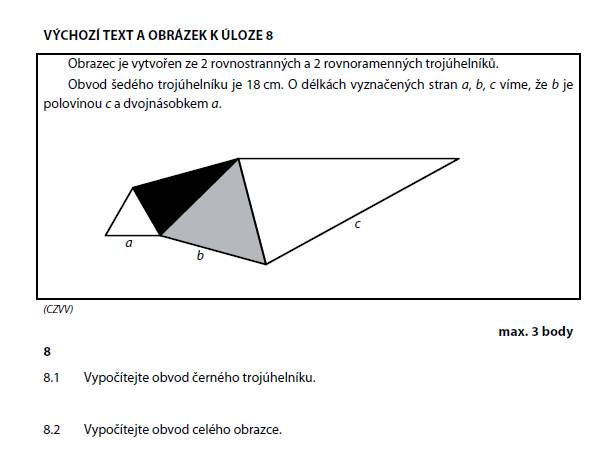
[N, A, A]

1. Určete velikost úhlu gama:



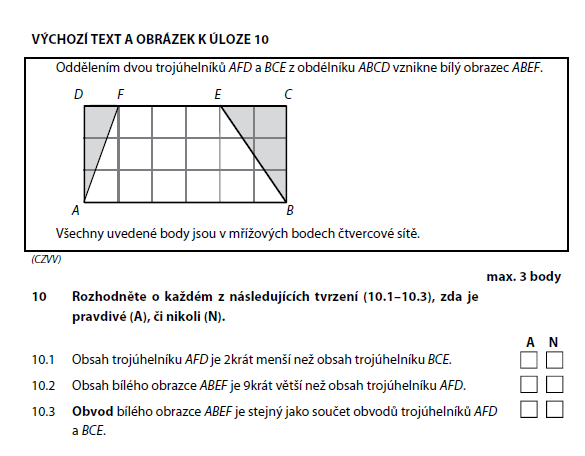
[94°]

1. Obrazec je vytvořen ze 2 rovnostranných a 2 rovnoramenných trojúhelníků. Obvod šedého trojúhelníku je 18 cm. O délkách vyznačených stran a, b, c víme, že b je polovinou c a dvojnásobkem a. Vypočtěte obvod černého trojúhelníku. Vypočtěte obvod celého obrazce.



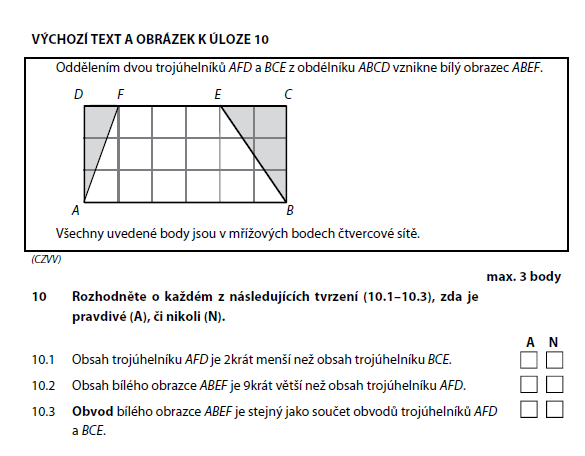
[15; 42]

1. Oddělením dvou trojúhelníků AFD a BCE z obdélníku ABCD vznikne obrazec ABEF.



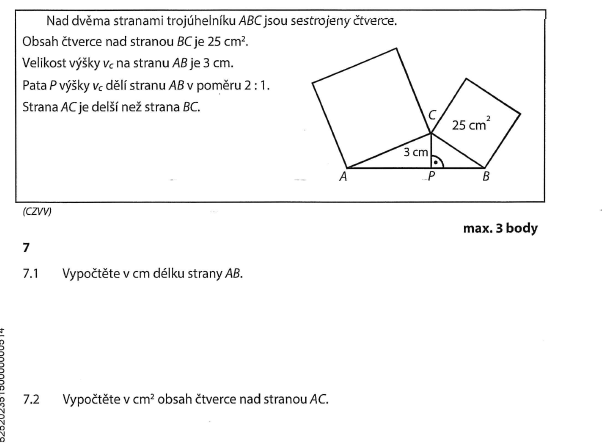
Všechny uvedené body jsou v mřížkových bodech čtvercové sítě.

Rozhodněte, zda je následující tvrzení pravdivé (A), či nikoli (N).



[A; A; A]

1. Nad dvěma stranami trojúhelníku ABC jsou sestrojeny čtverce. Obsah čtverce nad stranou BC je 25 cm2. Velikost výšky vc je 3 cm. Pata výšky P dělí stranu AB v poměru 2:1. Strana AC je delší než strana BC. Vypočtěte v cm délku strany AB. Vypočtěte v cm2 obsah čtverce nad stranou AC.

[12; 73]