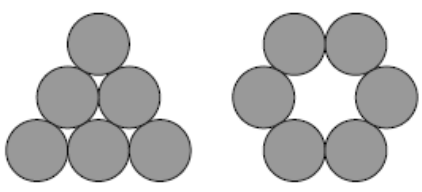
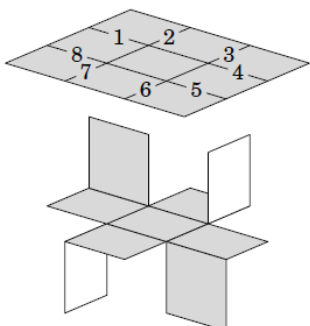
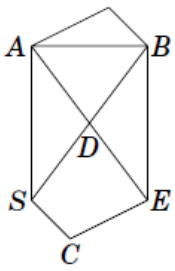
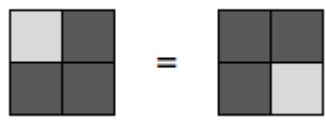


	<h1 style="margin: 0;">LogiMatik</h1> <h2 style="margin: 0;">2019</h2> <h3 style="margin: 0;">4. kolo – Drsná geometrie</h3>	
---	--	---

<p><b>Mince (2 body)</b></p> <p>Karel položil šest stejných mincí do tvaru trojúhelníku. Jaký nejmenší počet mincí musíš přemístit, aby mince vytvořily kruh? Původní trojúhelník i nový kruh vidíš na obrázku.</p>	
---	--

<p><b>Přehýbání papíru (3 body)</b></p> <p>Přehyby na papíře jsou číslovány. Papír rozstříhneme na čtyřech místech – viz obrázek. Jaký je součet čísel na rozstříhnutých přehybech?</p>	
---	---

<p><b>Jedním tahem (4 body)</b></p> <p>Ondra kreslí obrázek jedním tahem. Nesmí přitom zvednout tužku z papíru. Každou část obrázku nakreslí pouze jednou (po žádné čáře tužka nepojede dvakrát). Začíná kreslit v bodě S. Ve kterém bodě skončí?</p>	
---	---

<p><b>Čtverce (5 bodů)</b></p> <p>Čtverec je rozdělen na 4 menší stejně velké čtverce. Všechny menší čtverce jsou vybarveny šedou nebo černou barvou. Kolika různými způsoby je možno vybarvit daný čtverec? Dvě vybarvení jsou považována za stejná, jestliže otočením jednoho vybarvení získáme druhé.</p>	
--	--

**Odevzdej nejpozději v pátek 26.4.**

Úlohy řešte na druhou stranu zadání, v případě potřeby na další (podepsaný!) list A4.