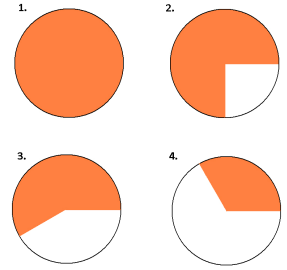


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZLATO

Popis aktivity	
Řešení slovní úlohy.	
Předpokládané znalosti	
Procenta, středové úhly	
Kalkulátor, úhломěr, pracovní list	
Zadání	
<p>Jistě víš, že hodnota zlata roste s počtem karátů. Čisté zlato má hodnotu 24 karátů. Ke zlatu se přidávají další kovy např. měď, stříbro. Vznikne tedy slitina s nižším počtem karátů. Z diagramu urči, kolik karátů daná slitina má, je-li složena ze zlata a jiných kovů, jestliže plocha oranžové výseče odpovídá množství zlata a plocha bílé výseče odpovídá přidaným kovům.</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Žáci vypočítají, jaký úhel odpovídá jednomu karátu a to $360^{\circ} : 24 = 15^{\circ}$ Zjistí pomocí úhломěru dané úhly barevně označené a určí počet karátů.</p> <ol style="list-style-type: none"> $360^{\circ} : 15^{\circ} = 24$ 24 karátů je čisté zlato $270^{\circ} : 15^{\circ} = 18$ 18 karátů $210^{\circ} : 15^{\circ} = 14$ 14 karátů $120^{\circ} : 15^{\circ} = 8$ 8 karátů 	
Doplňkové aktivity	
Zjistit na internetu, které jiné kovy se přidávají do různých druhů zlata.	
Obrazový materiál	Dílo autora