# PYTHAGORIÁDA 2009/2010

## Zadání úloh pro 6. ročník

**1. Doplň další tři čísla v řadě tvořené podle určitého pravidla.**

**1 1 3 5 5 9 7 13 9 17 . . .**

**2. Součet tří po sobě jdoucích lichých čísel je 39. Vypočítej jejich součin.**

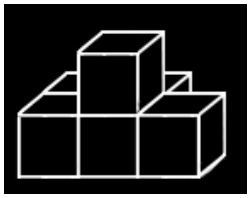
**3. Vyjádři v centimetrech čtverečních: 11 100 mm$^2$ + 47 563 cm$^2$ + 43,26 dm$^2$**

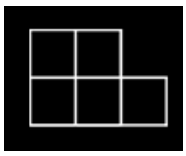
**4. Alice tvrdí, že její bratr má sestru a dva bratry. Kolik dětí je v rodině?**

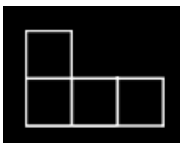
**5. Napiš největší trojciferné číslo, jehož ciferný součet je 7.**

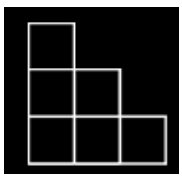
**6. Vypočítej: 152 + 142 + 132 + 122 + 112 + 8 + 18 +28 +38 - 2 =**

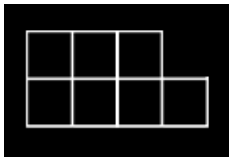
**7. Napiš číslo obrázku, který by odpovídal pohledu na těleso shora.**



1. 

2. 

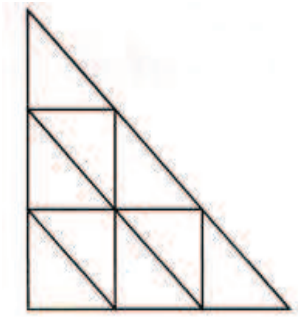
3. 

4. 

**8. Urči součet vnitřních úhlů v trojúhelníku, jestliže jeho vnější úhly mají velikost: 80°5'; 129°25'; 150°30'**

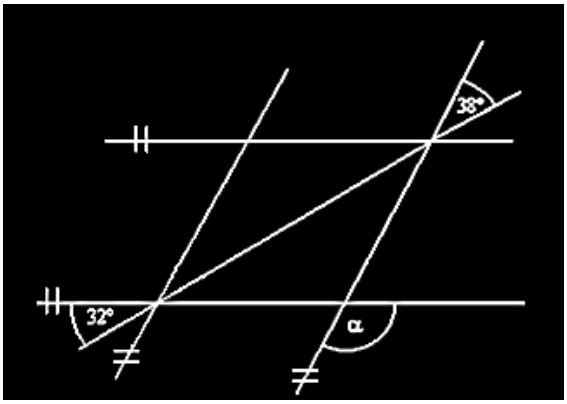
**9. Kolik různých prvočísel se nachází v prvočíselném rozkladu čísla 420?**

**10. Kolik trojúhelníků je na obrázku?**



**11. V šatně třídy 6.A je 56 bot a 17 čepic. Kolik žáků přišlo do školy bez čepice?**

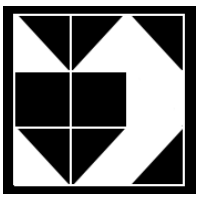
**12. Vypočítej velikost úhlu α na obrázku**



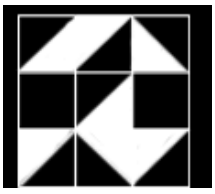

**13. Myslím si číslo. Když jej vynásobím třemi, vydělím třemi, vynásobím pěti, vydělím pěti, vynásobím dvěma, dostanu číslo 1000. Jaké číslo si myslím?**

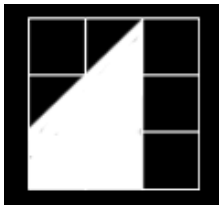
**14. Kolik dnů je 432 000 sekund?**

**15. Napiš číslo obrazce, jehož vybarvená část má stejný obsah jako uvedený obrazec.**



1. 

2. 

3. 

4. 