**Pénteken dolgozatot fogunk írni, hasonló feladatsorból!**

**10 órától lesz elérhető a dolgozat a vajdaval.hu-n,
és 12 óráig kérem visszaküldeni azt.**

**1. Írd be az ábrán látható szimmetrikus háromszögnél az elnevezéseket!**



**2. Töltsd ki a táblázatot!**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| α | β | γ | α’ | β’ | γ ’ |
| 100° | 40° | 40° | 80° | 140° | 140° |
| 76° | 52° | 52° | 104° | 128° | 128° |
| 30° | 75° | 75° | 150° | 105° | 105° |
| 108° | 36° | 36° | 72° | 144° | 144° |

**3. Válaszd ki a tengelyesen szimmetrikus háromszögek sorszámát!**



4; 5; 6; 7; 8; 9

**4. Szerkessz szimmetrikus háromszöget melynek alapja 4,8 cm, szárai 3 cm hosszúak! Rajzold be az alaphoz tartozó magasságot! Mekkora a háromszög kerülete és területe? (Az ismeretlen adatokat méréssel határozd meg!)**

$$t=\frac{a∙m\_{a}}{a}$$

$$t=\frac{4,8∙1,8}{2}$$

t= 4,32 cm2

k=a+b+b

k=4,8+3+3

k=10,8 cm

**5. Szerkessz szimmetrikus háromszöget, amelynek alapja 4,2 cm, alaphoz tartozó magassága 3,5 cm hosszú! Mekkora a háromszög kerülete és területe? (Az ismeretlen adatokat méréssel határozd meg!)**

 $t=\frac{a∙m\_{a}}{a}$

$$t=\frac{4,2∙3,5}{2}$$

t= 7,35 cm2

k=a+b+b

k=4,2+4,1+4,1

k=12,4 cm

**6. Határozd meg a négyzetrácsba rajzolt háromszögek területét, ha a területegység egy kis négyzet területe!**

****

 18 9 18 32

**7. Szerkessz egy szabályos nyolcszöget egy 18 mm sugarú körbe!**

**8. Egy szabályos tizenkétszög 12 egybevágó egyenlő szárú háromszögből rakható össze. Mekkorák ezeknek a háromszögeknek a szögei?**

360°:12=30°

 (180°-30°):2=150°