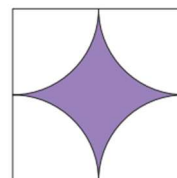


Týdenní DÚ č. 27 - Opakování

1. Sestroj pravoúhlý trojúhelník RST s pravým úhlem při vrcholu R , pokud víš, že $t = 6\text{ cm}$ a $tc = 5\text{ cm}$. Najdi všechna řešení.

2. Sestroj rovnoběžník $EFGH$, je-li dáno: $|GH| = 42\text{ mm}$, $v_e = 57\text{ mm}$, $|\sphericalangle HGF| = 110^\circ$. Najdi jedno řešení.

3. Čtverec na obrázku má stranu dlouhou 6 cm. Vypočítej obvod a obsah vybarvené plochy.



4. Zjednoduš:

$(0,8d^3 - 0,7c^3d - 1) \cdot (-c^2d) =$	$(-4 - s^3)^2 =$	$(x^5 - 2x)(2x + x^5) =$
$(m + 3)(5m^2 - 4m + 6) =$	$(6x^2 - 3xy)^2 =$	$(-15a + 1,1)(15a + 1,1) =$
$(2z - z^3)(3z + z^2) - (z + 3) \cdot (2z^2 - 1) =$	$\left(\frac{3}{4}b + \frac{2}{3}\right)^2 =$	$\left(\frac{5t}{9} - 13\right)\left(\frac{5t}{9} + 13\right) =$

5. Řeš rovnici a proved' zkoušku:

$9y + 7 - 4y - 6 = 0$	$3t - (t + 4) = -7$
$\frac{y}{3} - 4 = \frac{y}{5} + 2$	$1 - \frac{1}{6}(2u - 5) = \frac{1}{4}(3 - u)$
$0,4 \cdot (s - 2) + 0,6(s + 2) = 3 \cdot (0,2s + 1)$	

6. Součet tří po sobě následujících celých čísel se rovná dvojnásobku prostředního z nich. Urči tato čísla.

7. Petrovi a Pavlovi je dohromady 26 let. Před čtyřmi lety byl Petr dvakrát starší než Pavel. Kolik je Petrovi a kolik Pavlovi?

8. Zuzana koupila 3 kg jablek odrůdy *Jonathan*. Potom si všimla, že jablka *Golden* jsou o 3 Kč za kilogram levnější, tak jich koupila 2 kg. Za jablka zaplatila celkem 109 Kč. Kolik stál 1 kilogram jablek *Jonathan* a kolik jablek *Golden*?