

6.	Arătați că valoarea expresiei $E(X) = \left(\frac{X^2+7X-10}{X^2-25} - \frac{2}{X+5} \right) : \frac{X}{4X-20}$ este un număr natural, pentru orice $X \in \mathbb{R} \setminus \{-5; 0; 5\}$. Răspuns: _____.	L 0 1 2 3 4 5 6
7.	Ipotenuza unui triunghi dreptunghic este egală cu 50 cm, iar înălțimea dusă la ipotenuză se raportează la proiecția celei mai mari catete pe ipotenuză ca 7:24. Să se afle catetele triunghiului. <u>Rezolvare:</u> Răspuns: _____.	L 0 1 2 3 4 5 6

10.	Într-un cerc două coarde au lungimile de 6 cm și sunt reciproc perpendiculare, iar în punctul lor de intersecție, P fiecare dintre ele se împarte în segmente ale căror lungimi se raportează ca 2:1. Determinați lungimea razei cercului. <u>Rezolvare:</u>	L 0 1 2 3 4 5 6
	Răspuns: _____.	

Anexă

$$\log_a b^c = c \log_a b, a \in \mathbb{R}_+^* \setminus \{1\}, b \in \mathbb{R}_+^*$$

$$\log_{a^c} b = \frac{1}{c} \log_a b, a \in \mathbb{R}_+^* \setminus \{1\}, b \in \mathbb{R}_+^*$$

$$a^{\log_a b} = b, a \in \mathbb{R}_+^* \setminus \{1\}, b \in \mathbb{R}_+^*$$

$$R = \frac{abc}{4A}$$