

Datum

Registrační číslo uchazeče

Hodnocení

Příklad	1	2	3	4	5	Celkem
Body						

Varianta **8****ZADÁNÍ:**

1. Stanovte, pro která $a \in \mathbf{R}$ je daný výraz definován, a výraz zjednodušte:

$$\left(1 + \frac{1}{a-1}\right) : \left(1 - \frac{1}{1+a}\right)$$

2. Určete $x \in \mathbf{R}$, která splňují rovnici $2^{x+1} + 2^{x-1} + 2^{x+3} = \frac{21}{8}$.

3. V aritmetické posloupnosti $\{a_n\}_1^\infty$ je první člen $a_1 = 18$, diference $d = -5$.

Určete přirozené číslo n takové, aby platilo $a_n + a_{n+3} = -189$.

4. Napište rovnici přímky, která prochází bodem $A = [0; 3]$ a průsečíkem přímky $p: 2x + 3y - 6 = 0$ s osou x .

5. Cena výrobku se zvýšila o 20 %, nová cena výrobku se opět zvýšila o 10 %. O kolik procent se zvýšila původní cena výrobku?

Př. č.	VÝSLEDKY
1	
2	
3	
4	
5	