

Datum

Registrační číslo uchazeče

Hodnocení

Příklad	1	2	3	4	5	Celkem
Body						

Varianta **6****ZADÁNÍ:**

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

$$\left(\frac{a+b}{a-b} - \frac{a-b}{a+b} \right) : \frac{a^2 b^2}{a^2 - b^2}$$

2. Určete množinu všech $x \in \mathbf{R}$, která splňují nerovnost $3x - |2x - 1| \leq 5 - x$.

3. V geometrické posloupnosti $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ vypočítejte kvocient q , členy a_{n+1} a a_{n+3} , jestliže $a_n = 6$ a $a_{n+2} = 24$.

4. Napište rovnici kružnice, která prochází počátkem soustavy souřadnic, bodem $A = [2; 4]$ a má střed na ose x .

5. Zásoba výrobku ve skladu se nejdříve zvýšila o 10 % a pak se takto upravená zásoba zvýšila opět o 10 %.
O kolik procent se zvýšila zásoba výrobku vzhledem k původní zásobě?

Př. č.	VÝSLEDKY
1	
2	
3	
4	
5	