


12. 11. 2014	<b>- A -</b>	 GYMNÁZIUM CHRISTIANA DOPPLERA PRAHA  MATEMATIKA
<b>3. J</b>	Ř E Š E N Í	

Zadání:

Řešte nerovnice a výsledek zapište jako interval:

1.  $9 \cdot (x+2) + 7 > 8 \cdot (x-3) + 3x$

2.  $\frac{2x-3}{3} - \frac{x+5}{4} \geq x$

3.  $x - (6x-9) < 0$

4.  $\frac{5x}{8} + 3 \leq \frac{x}{4} - \frac{12-3x}{8}$

5.  $5 \cdot (x-3) > 2 \cdot (3x-7)$

6.  $\frac{x}{10} + \frac{3}{5} \cdot (x-10) - 2 \cdot (x+10) \geq 0$

7.  $x+4-2x > 9$

8.  $2x + \frac{3}{8} + 4x \geq 6x + \frac{3}{4}$

1.  $x \in \left(-\infty, \frac{49}{2}\right)$

2.  $x \in \left(-\infty, -\frac{27}{7}\right)$

3.  $x \in \left(\frac{9}{5}, +\infty\right)$


4.  $x \in \emptyset$

5.  $x \in (-\infty, -1)$

6.  $x \in (-\infty, -20)$

7.  $x \in (-\infty, -5)$

8.  $x \in \emptyset$

12. 11. 2014	<b>- B -</b>	 GYMNÁZIUM CHRISTIANA DOPPLERA PRAHA  MATEMATIKA
<b>3. J</b>	Ř E Š E N Í	

Zadání:

Řešte nerovnice a výsledek zapište jako interval:

1.  $9 \cdot (x+3) + 7 > 8 \cdot (x-2) + 4x$

2.  $\frac{2x-1}{3} - \frac{x+6}{4} \geq x$

3.  $x - (4x-7) < 0$

4.  $\frac{5x}{8} + 2 \leq \frac{x}{4} - \frac{14-3x}{8}$

5.  $7 \cdot (x-2) > 2 \cdot (4x-7)$

6.  $\frac{x}{10} + \frac{4}{5} \cdot (x-10) - 3 \cdot (x+10) \geq 0$

7.  $x+5-2x > 8$

8.  $2x + \frac{7}{8} + 3x \geq 5x + \frac{1}{4}$

1.  $x \in \left(-\infty, \frac{50}{3}\right)$

2.  $x \in \left(-\infty, -\frac{22}{7}\right)$

3.  $x \in \left(\frac{7}{3}, +\infty\right)$

4.  $x \in \emptyset$

5.  $x \in (-\infty, 0)$

6.  $x \in \left(-\infty, -\frac{380}{21}\right)$

7.  $x \in (-\infty, -3)$

8.  $x \in R$