**Samostatná práce** do pátku 3.4.2020

**Řeš rovnici, proveď zkoušku:**

1. $9x-15=6x-9$ /-6x+15 Zk.: $L=9∙2-15=18-15=3$

 $9x-6x=-9+15$ $P=6∙2-9=12-9=3$

 $3x=6$ / :3 $L=P$

 $x=2$

2. $7∙\left(4-3y\right)=-\left(11y+2\right)$ Zk.: $L=7∙\left(4-3∙3\right)=7∙\left(4-9\right)=$

 $28-21y=-11y-2$ /+11y-28 $=7∙\left(-5\right)=-35$

 $-21y+11y=-2-28$ $P=-\left(11∙3+2\right)=-\left(33+2\right)=$

 $-10y=-30$ / :(-10) $=-35$

 $y=3$ $L=P$

3. $\frac{z}{2}-3=\frac{z}{5}+6$ /∙10 Zk.: $L=\frac{30}{2}-3=15-3=12$

 $5z-30=2z+60$ /-2z+30 $P=\frac{30}{5}+6=6+6=12$

 $5z-2z=60+30$ $L=P$

 $3z=90$ / :3

 $z=30$

4. Zapiš nějakou rovnici, která

a) nemá žádné řešení b) má nekonečně mnoho řešení

$5x+14=8+5x$ /-5x-14 $5x+14=14+5x$ /-5x-14

$5x-5x=8-14$ $5x-5x=14-14$

 $0\ne -6$ $0=0$