

$$\frac{x-3}{2} > 5$$

Eltüntetjük a törtet. Az egész egyenlőtlenséget beszorozzuk 2-vel. Tehát a B és a J oldalt is.

$$\frac{x-3}{2} > 5 \quad / \cdot 2$$

$$2 \cdot \frac{x-3}{2} > 5 \cdot 2$$

A törtben egyszerűsítünk 2-vel, ezáltal kiesnek a nevező.

$$x - 3 > 10 \quad / +3$$

$$x > 13$$

Felírjuk a megoldáshalmazt:

$$x > 13 \quad x \in \{14, 15, 16, \dots, +\infty\}$$

Mivel $x > 13$, ezért nem lehet 13, csak annál nagyobb számok plussz végtelenig.

Ellenőrzés:

$$B > J$$

Leírjuk az egyenlőtlenség első sorát. Bal oldalát a B alá, jobb oldalát a J alá.

$$\frac{x-3}{2} > 5$$

A megoldáshalmazból kiválasztunk egy tetszőleges számot, amivel majd könnyű lesz számolni, s behelyettesítjük az x helyébe. **Kiválasztjuk pl a 15-t.**

$$\frac{15-3}{2} > 5$$

$$\frac{12}{2} > 5$$

A törtvonal osztást jelent, tehát $12 : 2 = 6$

$$6 > 5$$

Mivel az állítás igaz, a 6 nagyobb, mint 5, jól számoltunk.