Az egyenletet rendezve kapjuk, hogy $(2b-3c)x=c-b$. A megoldás akkor és csak akkor pozitív, ha $2b-3c$ és $c-b$ egyező előjelűek, és egyikük sem 0. Ez kétféleképpen lehetséges:

1. $c-b>0$ és $2b-3c>0$.
2. $c-b<0$ és $2b-3c<0$.

Az első esetben $c>b$ és $b>\frac{3}{2}c$, azaz $c>\frac{3}{2}c$. A c tehát negatív, ami nem lehet, hiszen az $1,\ 2,\ 3,\ 4,\ 5,\ 6$ értékek közül való. Az első lehetőség tehát a megadott halmazba eső b és c értékek esetén nem állhat fönn.

A második eset akkor és csak akkor teljesül, ha hasonlóan

$$c<b<\frac{3}{2}c, \tag{*}$$

így a feladat kérdésére választ kapunk, ha megszámoljuk, hogy hány olyan $(b,\ c)$ számpár van, amelyre $(*)$ teljesül, miközben b is és c is az $1,\ 2,\ 3,\ 4,\ 5,\ 6$ értékek valamelyikével egyenlő.

Könnyen ellenőrizhető, hogy a $c=1,\ c=2$ és a $c=6$ esetekben nincs a (*)-nak megfelelő 1 és 6 közé eső egész, a további három esetben pedig egy-egy: ha $c=3$, akkor $b=4$; ha $c=4$, akkor $b=5$; ha pedig $c=5$, akkor $b=6$.

Összesen három esetben lesz tehát pozitív a vizsgált egyenlet megoldása; maga a megoldás az egyes esetekben rendre $1,\ \frac{1}{2}$, illetve $\frac{1}{3}$.