

336. Od date proporcije obrazovati produženu proporciju:  $a:b=3:4, b:c=6:5, c:d=2:3$

$$a:b=3:4, b:c=6:5, c:d=2:3,$$

Potrebno je da se izjednače koeficijenti koji odgovaraju nepoznatim vrednostima. Prvo posmatramo b, jer se b nalazi i u prvoj i u drugoj proporciji.

$a:b=3:4$  , ovu proporciju proširimo sa 3

$b:c=6:5$ , ovu proporciju proširimo sa 2

$$c:d=2:3$$

---

$$a:b=9:12$$

$b:c=12:10$ , sada smo dobili istu vrednost za b.

$c:d=2:3$ , ovu proporciju proširujemo sa 5, da bi dobili iste vrednosti i za c.

---

$$a:b=9:12$$

$$b:c=12:10$$

$$c:d=10:15$$

---

Konačno, kada smo izjednačili koeficijente, možemo napisati i produženu proporciju:

$$a:b:c:d = 9:12:10:15$$