I. megoldás. Az első esetben Rózsa $11a$, Ibolya $7b$, Viola $9c$ feladatot old meg naponta; így 5 nap alatt $5(11a+7b+9c)$ feladat megoldásával készültek el. Míg a második esetben $16(4a+2b+3c)$ a megoldott feladatok száma. De mindkét esetben az összes feladatot megoldották, ezért

$$5(11a+7b+9c)=16(4a+2b+3c).$$

Innen rendezés után kapjuk, hogy $b=3a+c$.

Ha x nap alatt készülnek el a megoldásokkal, akkor felírhatjuk a következő egyenletet:

$$5(11a+7b+9c)=x(a+b+c).$$

Behelyettesítve a b-re előbb kapott egyenlőséget és rendezve a következő egyenletet kapjuk: $160a+80c=4xa+2xc$. Osszuk végig az egyenletet a $4a+2c\neq 0$ kifejezéssel: az $x=40$ értékhez jutunk. Tehát az összes feladat megoldásához 40 napra lesz szükség.

Ez lehetséges, ha pl. $a=c=1$, $b=4$ és a feladatok száma: $5(11+7\cdot 4+9)=240$.

II. megoldás. Legyen a megoldandó feladatok száma n. Ekkor

$$5(11a+7b+9c)=n \qquad \text{és} \qquad 16(4a+2b+3c)=n.$$

Az első esetben $\frac{n}{5}$, a második esetben $\frac{n}{16}$ feladat került 1 nap alatt megoldásra.

$$11a+7b+9c=\frac{n}{5}, \qquad 4a+2b+3c=\frac{n}{16}\,.$$

Az első egyenletből a második kétszeresét levonva kapjuk, hogy

$$3(a+b+c)=\frac{n}{5}-\frac{n}{8}=\frac{3n}{40}\,,$$

vagyis $a+b+c=\frac{n}{40}$ az 1 nap alatt megoldott feladatok száma. Az összes feladat megoldásához tehát 40 nap szükséges.