

$$\binom{m-1}{k-1} = \frac{(m-1)(m-2)\dots(m-k+1)}{1\cdot 2\cdot 3\cdot \dots\cdot (k-1)},$$

az egyenlet mindkét oldalát $\frac{m}{k}$ -val szorozva, kapjuk, hogy

$$\frac{m}{k} \cdot \binom{m-1}{k-1} = \binom{m}{k}$$

Ez az egyenletnek jobb oldala egész szám, tehát a baloldalon is egész számnak kell lennie; m a feltétel értelmében nem osztható k -val, miért is szükséges, hogy $\binom{m-1}{k-1}$ osztható legyen k -val.

(Kornis Ödön.)

A feladatot még megoldották: Boros J., Deutsch N., Filkorn J., Freibauer E., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Obláth R., Pálffy F., Rozlosnik P., Sasvári G., Weisz J.