

Megoldás. Jelenleg a gáz ára x forint m^3 -ként. A három emelés után $1,05 \cdot 1,06 \cdot 1,1 \cdot x$ forint lesz.

Tegyük fel, hogy még $p\%$ -kal fogják növelni az árat és így a növekedés az ár $1/3$ -a lesz. Ekkor felírhatjuk a következő egyenlőséget:

$$1,05 \cdot 1,06 \cdot 1,1 \cdot \frac{100 + p}{100} \cdot x = \frac{4}{3} \cdot x.$$

Végezzük el a kijelölt műveleteket ($x \neq 0$), egyszerűsítés után:

$$(100 + p) \cdot 1,2243 = \frac{400}{3}, \quad 367,29 + 3,6729p = 400.$$

Innen $p \approx 8,91$. Vagyis még majdnem 9% -os emelésre lehet számítani.