**Opakování k přijímačkám 2**

**1**. Děti se zavázaly vysázet 240 okrasných keřů. Svůj závazek však překročily o 48 keřů.
Vyjádřete co nejmenšími přirozenými čísly poměr skutečně vysázených keřů a závazku.

**2.**  Výkony dvou strojů jsou v poměru 7 : 12. Stroj s menším výkonem vyrobí za směnu 406 kusů výrobků.
a) Kolik kusů vyrobí za směnu druhý stroj?
b) Kolik kusů vyrobí oba stroje dohromady za 5 směn?

**3.**  Kolik kilogramů čerstvých jablek je třeba na 120 kg sušených jablek, jestliže z 0,4 t čerstvých jablek získáme 75 kg sušených jablek?

**4.**  Vypočtěte:
a) (4,3f - 11q + 8,1) - (4,9q - 1,2f + 6,4)
b) (5h2 - 7h + 0,5) - (2h - 0,1)2

**5.**  Proveďte:
a) (4 - a).(4 - a)
b) (y + a).(y - a) - (y + a)2

**6.**  Řešte rovnici a proveďte zkoušku:
a) 3(5 - 2x) + 5x = 5 - 3(x - 1)
b) 2(4y + 3) - 3 = 2 - 5(1 - y)

**7.**  Tři dělnice vysázely za den 3555 sazenic rajských jablíček. První pracovala v normě, druhá vysázela o 120 sazenic více a třetí o 135 sazenic více než první dělnice. Kolik sazenic byla norma?