

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŠKOLIČKA - ŘEŠENÍ

Nejprve si rozmyslete, jakou neznámou si označíte.

Výhodné je označit si v tomto případě jako neznámou (x) počet tříd s 24mi dětmi.

V této úloze není složité sestavit rovnici. Pokud se sestavení rovnic naučíš na jednodušších příkladech, bude se ti dařit i sestavování rovnic ve složitějších případech.

1. Sestavení rovnice a její řešení pomocí ekvivalentních úprav:

$$133 = 19 + 2 \cdot 21 + x \cdot 24$$

$$133 = 61 + 24x$$

$$72 = 24x$$

$$3 = x$$

Celkem tříd: $1 + 2 + 3 = 6$. Tedy celkem je v mateřské škole 6 tříd.

Při řešení dalších dílčích úkolů budete využívat znalostí z oblasti dělitelnosti připozených čísel.

2. V nejméně početné třídě je 19 dětí, což není složené číslo. Jedná se o prvočíslo a proto zde nelze tvořit stejně početné skupinky.
3. Číslo 24 je dělitelné třemi i čtyřmi, proto ve třídách s 24 dětmi lze tvořit skupinky po třech nebo po čtyřech.
4. V nejméně početné třídě chybělo jedno dítě (mohly chybět např. i čtyři). Pak bylo přítomno 18 dětí, ze kterých lze vytvořit tříčlenné skupinky (stejně jako např. z 15 dětí).

Poznámka: Úloha nabízí i více možných řešení, proto o nich diskutujte, učte se argumentovat a zdůvodňovat své řešení.