

15) Za 3 m látky zaplatila maminka 600 Kč. Ve stejném obchodě ve stejnou dobu zaplatila její kamarádka za 4 metry stejné látky 700 Kč.	16) Rychlostí 6 km/h dojde Petr na chatu za 2 hodiny. Když se bude loudat rychlostí 3 km/h, projde trasu za 4 hodiny.
17) Honza je o 7 cm menší než Eva, která je o 16 cm menší než Martin. Martin je o 23 cm větší než Honza.	18) Desetikilogramový pytel travního osiva vystačí na 400 m <sup>2</sup> plochy nově zakládaného trávníku. Na fotbalové hřiště o rozměrech 100 m × 70 m musíme tedy koupit 18 takových pytlů.

### Zkušenosti učitelů

EH: „Na začátku hodiny jsme opravovali test z minulé hodiny (15 minut) a tento čas nám potom chyběl při práci na pracovním listu. Při samotném cvičení se mi osvědčila kontrola na interaktivní tabuli, na níž žáci třídili kartičky.“

PP: „Na rozdíl od doporučeného postupu jsem žákům nepravdivá tvrzení ponechala a nechala je vlepit do sešitu. Myslím si, že není od věci, když žák ví, co je či není pravdivé tvrzení. Velice se mi osvědčila diskuse nad jednotlivými výroky. Zabrало to sice hodně času, ale žáci se takto lépe seznámili s ‚prevýrokovou‘ matematikou. Diskuse byly např. nad pravdivostí výroku o kapesnicích (číslo 2) a o letadle (číslo 4).“

MN: „Při třídění výroků na pravdivé a nepravdivé si někteří žáci nevěděli rady. Pomohl jsem jim instrukcí, aby si představili, že jsou učitelé a opravují test. Výrok  $3 \times 3 = 9$  bych dal na hromádku ‚pravdivé‘ a  $3 \times 3 = 4$  na hromádku ‚nepravdivé‘.“

### Pracovní list 2

#### Pravdivá tvrzení přiřaďte k zadaným závislostem:

Kolikrát se zvětší jedna hodnota, tolikrát se zvětší druhá hodnota.

Kolikrát se zmenší jedna hodnota, tolikrát se zmenší druhá hodnota.

Kolikrát se zmenší jedna hodnota, tolikrát se zvětší druhá hodnota.

Kolikrát se zvětší jedna hodnota, tolikrát se zmenší druhá hodnota.

Správné tvrzení, ale nelze jej zařadit do žádné z předchozích skupin.

### Řešení

#### Kolikrát se zvětší jedna hodnota, tolikrát se zvětší druhá hodnota.

1) Jestliže jedna žvýkačka stojí 5 Kč, tak dvě žvýkačky budou stát 10 Kč.

3) Auto jedoucí průměrnou rychlostí 90 km za hodinu urazí vzdálenost 180 kilometrů za 120 minut.

18) Desetikilogramový pytel travního osiva vystačí na 400 m<sup>2</sup> plochy nově zakládaného trávníku. Na fotbalové hřiště o rozměrech 100 m × 70 m musíme tedy koupit 18 takových pytlů.

#### Kolikrát se zmenší jedna hodnota, tolikrát se zmenší druhá hodnota.

11) Obvod čtverce zmenšíme 4krát. Délka jeho strany se zmenší také 4krát.