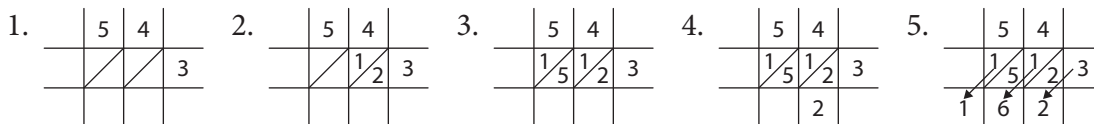


1.2 PŘIROZENÁ ČÍSLA NAD 100

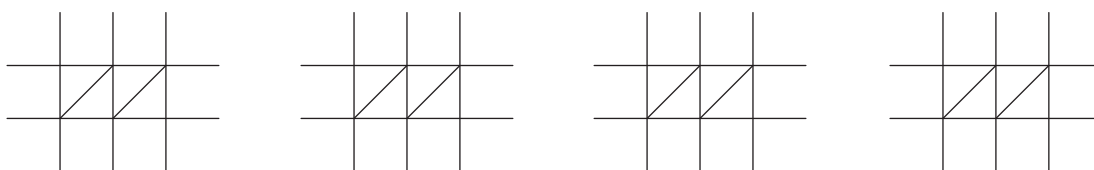
1.2.1 INDICKÉ NÁSOBENÍ JEDNOMÍSTNÝM ČÍSLEM

Naučíme se násobit podle starých Indů. Vynásobíme $54 \cdot 3$. Nejdříve si připravíme tabulku, do které zapíšeme čísla 54 a 3 (obr. 1). Pak vynásobíme $4 \cdot 3 = 12$ (obr. 2) a poté $5 \cdot 3 = 15$ (obr. 3). Sčítáme v šikmých sloupcích (obr. 4–5).

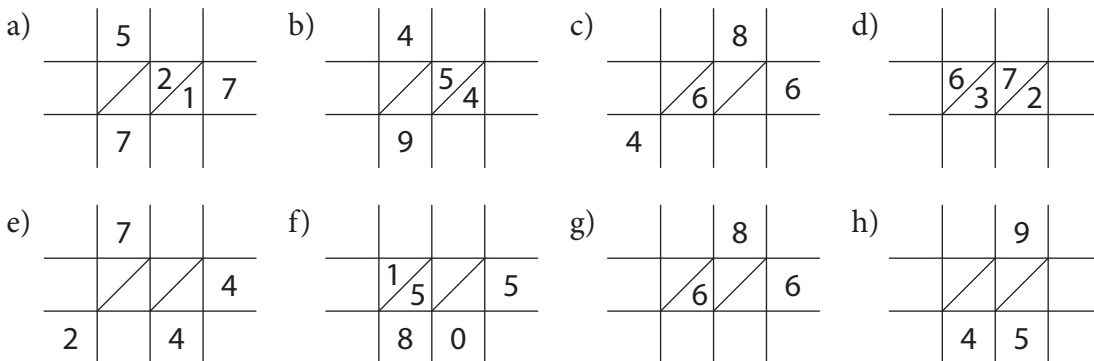


1. Vynásob podle starých Indů. a) $42 \cdot 5$; b) $76 \cdot 3$; c) $57 \cdot 5$; d) $64 \cdot 6$;

1 0 2 0 1 8 2 1 2 5 3 5 3 6 2 4 2 1 0 2 2 8 2 8 5 3 8 4



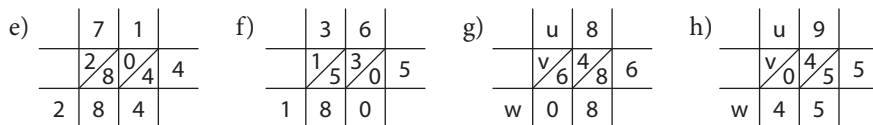
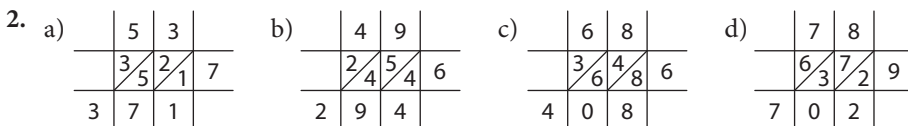
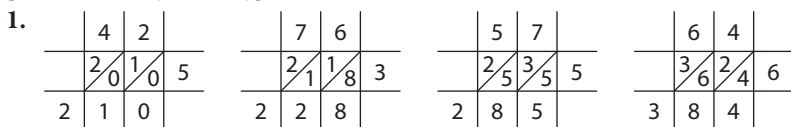
2. Dopln scházející čísla do indického násobení. Hledej více řešení.



✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

Komentáře a výsledky:

Zvládnout algoritmus indického násobení je velice snadné. Doporučujeme zařadit ho před tradiční písemné násobení. [TIMSS M10 (M02-03)]



Úloha g má řešení dvě: $u = 1, v = 0, w = 1$, nebo $u = 6, v = 3, w = 4$. Úloha h má 4 jasná a jedno nejasné řešení. Jasná řešení: $u = 2, 4, 6, 8$. Nejasné $u = 0$.