

**NÁSOBENÍ JEDNOCIFERNÝM ČINITELEM (učebnice str. 30 - 31)**

$$16 \cdot 8 = (10 + 6) \cdot 8 = 10 \cdot 8 + 6 \cdot 8 = 80 + 48 = \underline{\underline{128}}$$

$\swarrow$   
 $10 + 6$

Zkrácený zápis:

$$16 \cdot 8 = 10 \cdot 8 + 6 \cdot 8 = 80 + 48 = \underline{\underline{128}}$$

$\swarrow$   
 $10 + 6$

Vypracujte do sešitu:

- učeb. str. 31 / cv. 5, 6
- učeb. str. 31 / cv. 7

$$50 \cdot 3 = 150$$



$$5 \cdot 7 = 35 \quad 5 \cdot 70 = 350$$

$$50 \cdot 7 = 350 \quad 200 \cdot 4 = 800$$

**Zjednodušená pomůcka:**

Je-li jeden z činitelů zakončen jednou nebo dvěma nulami, vynásobíme činitele bez nul a nuly připišeme za výsledek.

**PÍSEMNÉ NÁSOBENÍ JEDNOCIFERNÝM ČINITELEM (učebnice str. 31 – 32)**

$\begin{array}{r} 12 \\ \cdot 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \\ \cdot 8 \\ \hline 6 \end{array}$	<p><math>8 \cdot 2 = 16</math>                  Číslo 6 napíšeme pod jednotky, 1 přičteme později k desítkám.</p>	$\begin{array}{r} 12 \\ \cdot 8 \\ \hline 96 \end{array}$	<p><math>8 \cdot 1 + 1 = 9</math>                  Číslo 9 napíšeme pod desítky.</p> 
$\begin{array}{r} 17 \\ \cdot 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ \cdot 9 \\ \hline 63 \end{array}$	<p><math>9 \cdot 7 = 63</math>                  Číslo 3 napíšeme pod jednotky, 6 přičteme později k desítkám.</p>	$\begin{array}{r} 17 \\ \cdot 9 \\ \hline 153 \end{array}$	<p><math>9 \cdot 1 + 6 = 15</math>                  Číslo 5 napíšeme pod desítky a číslo 1 napíšeme pod stovky.</p> 

Výukové video: <https://www.matyskova-matematika.cz/7-dil/video/str-52/>  
<https://www.matyskova-matematika.cz/8-dil/video/str-59/>

Vypracujte do sešitu a kontrolu provedte na kalkulačce:

- učeb. str. 32 / cv. 14
- učeb. str. 32 / cv. 12, 13 – slovní úlohy
- PS str. 11/ cv. 4, 5

### Slovní úlohy – zima

Počítejte, pište jednoduché zápisy a odpovědi:

1. Na lyžařském vleku vyjelo odpoledne na sjezdovku 294 dospělých lyžařů a 136 dětí. Kolik lyžařů vyjelo celkem nahoru?
2. Robert jel v neděli vlekem na sjezdovku 5krát, Vojtěch 4krát. Kolik korun zaplatili chlapci celkem za lyžařský vlek, když jedna jízda stála 30 korun?
3. Láďa si koupil na lyžařský vlek jednodenní permanentku. Byla na 20 jízd a stála 200 Kč.
  - a) Za kolik korun má Láďa 1 jízdu, když jezdí na permanentku?
  - b) Kolik korun by utratil, kdyby si jízdy platil jednotlivě po 30 korunách?

*Nápověda:*

1. *dospělých* .....   
*dětí* .....   
*celkem* .....
2. *za 1 jízdu* .....  Kč  
*za 5 jízd* .....  Kč  
*za 4 jízdy* .....  Kč  
*celkem* .....  Kč
3. *20 jízd* .....  Kč  
*1 jízda* .....  Kč  
*1 jízda* ..... 30 Kč  
*20 jízd* .....  Kč

Procvičujte on-line:

<https://skolakov.eu/matematika-3-trida/nasobeni-a-deleni-6-10>

<https://skolakov.eu/matematika-3-trida/nasobeni-a-deleni-mimo-obor-nasobitek>

<https://skolakov.eu/matematika-4-trida/numerace-do-1000000>