**Součin zlomku a celého čísla**

1 krok ……. $\frac{3}{4}$ m

3 kroky …. ? m

 ¾ m ¾ m ¾ m

 3 . $\frac{3}{4}$ = $\frac{3}{4}+\frac{3}{4}+\frac{3}{4}$ = $\frac{9}{4}$ = $2\frac{1}{4}$ (m)

 $3 . \frac{3}{4}$ = $\frac{3 . 3 }{4}$ = $\frac{9}{4}$

**Zlomek vynásobíme přirozeným číslem tak, že tímto číslem vynásobíme čitatele a jmenovatele opíšeme.**

**Př.1.** Vynásob. (Výsledek zapiš jako zlomek v základním tvaru, popř. jako smíšené číslo, je-li to možné.)

$+4 . \frac{11}{30} $= $-\frac{1}{72} . 8$ =

$-5 . \left(-\frac{2}{15}\right)$ = $\frac{3}{77} . (-22)$ =

$+10 . \frac{7}{25} $= $\frac{2}{30} . (+ 8)$ =

$-8 . \left(+\frac{5}{44}\right)$ = $-\frac{19}{40} . 5$ =

$-14 . \frac{2}{49} $= $\frac{2}{18} . 9$ =

$-16 . \left(-\frac{3}{80}\right)$ = $\frac{3}{50} . (-20)$ =

$+4 . \frac{1}{2} $= $\frac{7}{66} . 3$ =

$+51 . \left(+\frac{1}{170}\right)$ = $-\frac{3}{121} . (-44)$ =

**Př.2.** Vynásob. Nejprve zapiš smíšené ve tvaru zlomku. (Výsledek zapiš jako zlomek v základním tvaru, popř. jako smíšené číslo, je-li to možné.)

$+8 .2 \frac{1}{4} $= $2\frac{1}{7} . 7$ =

$-10 . \left(-1\frac{7}{15}\right)$ = $1\frac{3}{5} . (-2)$ =

$-3 . 3 \frac{4}{7} $= $-1\frac{2}{3} . (+ 2)$ =

$-2 . \left(+3\frac{3}{4}\right)$ = $-3\frac{1}{4} . 5$ =

$-5 . 1\frac{2}{5} $= $1\frac{1}{8} . (-2)$ =

$-6 . \left(-2\frac{1}{12}\right)$ = $1\frac{4}{5} . (+10)$ =

$+4 . 1 \frac{1}{2} $= $1\frac{1}{6} . 3$ =

$-2 . \left(+2\frac{1}{8}\right)$ = $-2\frac{2}{5} . (-4)$ =