**Desetinná čísla – násobení deseti, stem, tisícem**

**Příklad:**

Petr bude z dřevěné desky řezat 10 latěk dlouhých 32 cm. Jak dlouho desku bude potřebovat?

Roman bude z dřevěné desky řezat 10 latěk dlouhých 30,4 cm. Jak dlouho desku bude potřebovat?

Sledujte, co se děje s desetinnou čárkou při násobení deseti, stem, tisícem.

$680∙10=6800$ $680∙100=68000$ $680∙1000=680000$

$68∙10=680$ $68∙100=6800$ $68∙1000=68000$

$6,8∙10=68$ $6,8∙100=680$ $6,8∙1000=6800$

$0,68∙10=6,8$ $0,68∙100=68$ $0,68∙1000=680$

$0,068∙10=0,68$ $0,068∙100=6,8$ $0,068∙1000=68$

**Při násobení desetinného čísla deseti posouváme desetinnou čárku o jedno místo ……………………………….**

**Při násobení desetinného čísla stem posouváme desetinnou čárku o dvě místa ……………………………….**

**Při násobení desetinného čísla tisícem posouváme desetinnou čárku o tři místa ……………………………….**

Pokud za desetinnou čárkou není dostatek číslic, doplníme nuly.

Př.:

**Cvičení:**

1. Vypočítej:

a) $1,76∙10=$ b) $10∙8,3=$

c) $0,628∙100=$ d) $100∙14,2=$

e) $2,703∙1000=$ f) $1000∙3,7=$

2. Vypočítej.

a) $100∙\left(2,8+0,2\right)=$

b) $10∙0,08+3,54∙100=$

c) $0,0025∙1000-0,017∙100=$

d) $1000∙\left(10∙1,9-8,5\right)=$

3. Společnost Energetika Třinec vyrobila v roce 2019 za jeden den průměrně
30,241 TJ (terajoulů) páry, 1701,81 MWh (megawatthodin) elektrické energie a
2,93 TJ horké vody.

a) Kolik TJ páry vyrobí společnost za 10 dní a kolik za 100 dní?

b) Kolik MWh elektrické energie vyrobí společnost za 10 dní a kolik za 100 dní?

c) Kolik TJ horké vody vyrobí společnost za 10 dní a kolik za 100 dní?