**Násobení desetinných čísel 10, 100, 1000**

**Násobení 10**

***Nejprve si něco vyzkoušíme***

1,25 ∙ 10 = 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25

***A my už umíme desetinná čísla sčítat, takže je to hračka***

1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 = **12,5**

***Tedy***

1,25 ∙ 10 = **12,5**

***K čemu tady došlo?***

Číslice zůstaly stejné, jen se nám posunula doprava desetinná čárka o 1 místo.

**Násobení 100**

***Opět si něco vyzkoušíme***

1,25 ∙ 100 = 1,25 ∙ 10 ∙ 10 = 12,5 ∙ 10 = **125** ***Postupně jsme násobili 10***

↓ ↑

100 = 10 ∙ 10

***K čemu tady došlo?***

Číslice zůstaly stejné, jen se nám posunula doprava desetinná čárka o 2 místa.

**Násobení 1000**

***Opět si něco vyzkoušíme***

1,25 ∙ 1000 = 1,25 ∙ 100 ∙ 10 = 125 ∙ 10 = **1250** ***Postupně jsme násobili 100 a pak 10***

↓ ↑

1000 = 100 ∙ 10

***K čemu tady došlo?***

Číslice zůstaly stejné, jen se nám posunula doprava desetinná čárka o 3 místa.

**Všimněte si:** desetinná čárka se posunula doprava o tolik míst, kolik je nul v činiteli.

1,25 ∙ 10 = 12,5

→

1,25 ∙ 100 = 125

→→

1,25 ∙ 1000 = 1,250 ∙ 1000 = 1250

→→→

***Poznámka: modrý text neopisujte. Je to jen komentář, abyste věděli, co děláte.***