***Z l o m k y   III.***

***Násobení zlomků***

***a) Násobení zlomku přirozeným číslem***

Zlomek vynásobíme přirozeným číslem tak, že **tímto číslem**

**vynásobíme čitatele a jmenovatele opíšeme**.

***Využití:***

Např. při výpočtech pěti devítin z 15:

počtu minut rovnajících se třem desetinám hodiny, …

***Příklad 1:*** *Vypočtěte: a)*

*b)*

*c)*

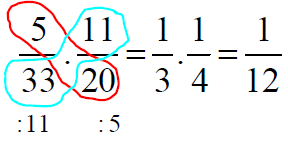
*d)*

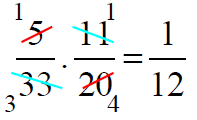
***b) Násobení zlomku zlomkem***

Zlomky násobíme tak, že vynásobíme **čitatel čitatelem a jmenovatel jmenovatelem**.

obecně platí:

Při násobení můžeme zlomky taky nejdříve krátit, výpočet pak bude jednodušší – budemenásobit menší čísla. Vždy se krátí čitatel se jmenovatelem, a to buď u jednoho zlomku, nebomůžeme krátit čitatel jednoho zlomku a jmenovatel druhého zlomku – krácení ***do kříže***.



Kratší zápis – nebudeme psát, kterým číslem krátíme (dělíme), čísla

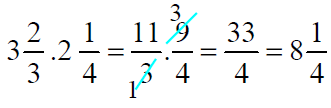
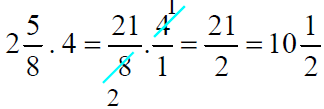
přeškrtneme a nad ně si už napíšeme výsledek po vydělení, pak mezisebou vynásobíme už upravené čísla.

***Příklad 2:*** *Vypočtěte:*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

***c) Násobení smíšených čísel***

Smíšené číslo si převedeme na zlomek a postupujeme úplně stejně. Stejně tak si můžeme ipřirozené číslo převést na zlomek – jmenovatelem bude jednička.



***Příklad 3:*** *Vypočtěte:*

1. b) = c)

d) e) f)