**Výpočty s absolutní hodnotou**

***Postup:***

***1.Je-li uvnitř absolutní hodnoty výpočet, provedeme ho nejdříve.***

***2. Odstraníme absolutní hodnoty.***

***3. Počítáme podle pravidel:***

 ***a)Výpočty v závorkách mají přednost.***

 ***b) Násobení a dělení má přednost před sčítáním a odčítáním.***

**Př. – vzorové řešení**

**Vypočítej.**

a)+100 - |**80 – 32 - 20**|+|11 - 10| = +100 - **|28|** + **|1|** = +100 – 28 + 1 = 73

b) +18 . |-3| + |**+5 + 6 +20**|:|- 1| = +18 . **|-3|** + **|+31|**:**|- 1|** = **+18 . 3** + **31 : 1** = 54 + 31 = 85

c) **(|-50|**:**|+5|** - **|2|.|+4|**) : 2 = ( **50 : 5** – **2 . 4**) : 2 = (**10 – 8** ) : 2 = (2) : 2 = 1

**Př.**

**Vypočítej.**

a) 3 . |+12 - 8| + 60 : |-5| - |6 - 4|.|0|=

b) |-8|: 4 + 0 : |+15 - 9| + | 8 - 4|.|1|.|-5|=

c) 3 . (|-8| + 1 – 5 ) - 50 : |+25| - |-3|=

d) |-7| + ( 60 : |10 - 5| + |-4| ) . |-5|=

e) 2 . |-10| + 40 : |-8| - ( 3 +|-1|.|5| ) =

f) 20 . |-8| + 40 : |-5| - |-1|.|-12|=

g) |280|: 4 + 30 : |-15| - |-4| - |-5|=

h) 2 . (6 . |-8| - 30 - |-3| : 3 ) + |+8|=

i) |-7| . |-3| - ( 30 : |-5| + |-4| - 2 ) + |-5|=

j) + 10 + 2 . |51 - 11| + 48 : |-8| - ( 3 -|-2|.|1| ) =

k) 120 : |-3| + 20 . |-5| - |-10|.|+1|.|-2|=

l) 2 . |60 - 20|: 4 + 30 : |20 - 10| - |-7| - |+10|=

m) (6 . |30 - 20| - 11 - |-21| : 3 ) . 4 - 72 : |+9| =

n) |-7| + 5 . |-3| + 5 . ( 20 : |-5| + |-10| - 4 ) =