1. Zapište a vypočítejte:

 a) Součin součtu a rozdílu čísel -12; -6

 b) Rozdíl čísla 30 a čísla k němu opačného

 c) Součin součtu a podílu čísel -44; 22

 d) Podíl rozdílu čísel a součtu čísel -15; 5.

2. Vypočítejte:

 a) $\left|-2\right|-\left|-1\right|+\left|-10\right|$=

 b) $\left|-5\right|+\left|-3\right|+\left|-7\right|+\left|+4\right|-\left|-5\right|+\left|-10\right|$=

 c) $\left|\left|+5\right|+\left|-7\right|\right|=$

 d) $\left|\left|-6\right|-\left|+8\right|\right|=$

 e) $\left|\left|-7\right|+\left|+4\right|-\left|-5\right|+\left|-10\right|\right|=$

**RACIONÁLNÍ ČÍSLA**

ZÁKLADNÍ POJMY

* racionální číslo – číslo, které lze psát ve tvaru zlomku $\frac{p}{q}$ , kde p, q jsou čísla celá a nesoudělná
* rozšiřování a krácení zlomku - celým číslem různým od nuly
* základní tvar zlomku – tvar, který se již nedá krátit
* smíšené číslo – zápis ve tvaru např. $3\frac{1}{3}$
* opačné číslo – číslo s opačným znaménkem
* převrácené číslo – zlomek, který má přehozený čitatel a jmenovatel
* periodické číslo – číslo s pravidelně opakující se periodou, např. 2,$\overbar{3}$; $8,5\overbar{23}$
* složený zlomek- zlomek, který má ve svém čitateli či jmenovateli další zlomek

3. Převeďte zlomky do základního tvaru:

 a) $\frac{123}{9}=$ b) $-\frac{444 }{360}=$

4. Zapište jako desetinná čísla zlomky:

a) $\frac{15}{8}=$ b) $\frac{15}{9}=$

d) $\frac{42}{99}=$

e) $\frac{\left(2∙8^{2}\right)∙16^{3}}{2^{-1}} $=

e) $\frac{3∙81^{3}}{100}∙\frac{25}{\left(3^{2}\right)^{2}}$ =

5. Převeďte na zlomky desetinná čísla:

a) 2,35 =

b) 2,$\overbar{3}$ =

c) 2,$\overbar{35}$ =