**Úkol s reálnými čísly pro K1/MAT (díl druhý), na 9. 1. – 15. 1. 2021**

Úloha 1

Zajímavým číslem je (druhá) odmocnina pěti zapisovaná jako $\sqrt{5}$. Lze ji snadno narýsovat – např. obdélník o délkách stran $a=2cm$, $b=1cm$ má úhlopříčku dlouhou $\sqrt{5}$ cm. Desetinný zápis začíná takto

$\sqrt{5}=2,236 067 977 499 789…$

Zaokrouhlete toto číslo na

1. Celá čísla
2. Desetiny
3. Setiny
4. Desetitisíciny
5. Milióntiny

Úloha 2

Zajímavým číslem je (druhá) odmocnina deseti zapisovaná jako $\sqrt{10}$. Lze ji snadno narýsovat – např. obdélník o délkách stran $a=3cm$, $b=1cm$ má úhlopříčku dlouhou $\sqrt{10}$ cm. Desetinný zápis začíná takto

$\sqrt{10}=3,162 277 660 168 379…$

Zaokrouhlete toto číslo na

1. Celá čísla
2. Desetiny
3. Setiny
4. Desetitisíciny
5. Milióntiny

**Úloha 3**

Zařaďte čísla do vhodných kategorií, zdůvodněte. Čísla zobrazte na reálné ose (pokud jsou reálná). (Případně je můžete rozdělit do více obrázků, pokud by vznikala příliš velká „mazanice”.)

1. 7; b) -9; c) -3,5; d) $4,\overbar{1}$;

e) $4,1$; f)$ \sqrt{15}$; g) $\frac{7}{0}$, h) e; i) $\sqrt{25}$; j) $\sqrt{-4}$

1. Do R:
2. Do I:
3. Do Q:
4. Do Z:
5. Do N: