Pracovní list č. 1 – Počítání s racionálními čísly a převody jednotek

Úkoly:

1. Určete řád číslice 7 v čísle: a) 27; b) 700 000; c) 0,00073.

**Řešení:** a) jednotky; b) stotisíce; c) desetitisíciny.

1. Zaokrouhli na stovky čísla: a) 856; b) 5832

**Řešení:** a) 900; b) 5800.

1. Porovnejte následující celá čísla: a) 2 a -5; b) 0 a 7; c) -3 a -7; d) 0 a -5.

**Řešení:** a) 2 > - 5; b) 0 < 7; c) – 3 > - 7; d) 0 > - 5.

1. O kolik je: a) 5 větší než -5; b) -15 menší než -3; c) -6 menší než 7; d) -7 větší než -18.

**Řešení:** a)5 je o 10 větší než – 5; b) – 15 je o 12 menší než – 3; c) – 6 je o 13 menší než 7;

 d) – 7 je o 11 větší než – 18.

1. Zapište ve tvaru zlomku tato desetinná čísla: a) 0,5; b) 0,035; c) 0,245; d) 0,000358.

**Řešení:** $a) 0,5=\frac{1}{2}; b) 0,035= \frac{35}{1000}=\frac{7}{200};c) 0,245=\frac{245}{1000}=\frac{49}{200}; $

$d) 0,000358=\frac{358}{1000000}=\frac{179}{500000}.$

1. Dané zlomky převeďte na desetinná čísla s přesnosti na tisíciny:

.

**Řešení:** $a) \frac{4}{7}=0,571;b) \frac{1}{8}=0,125;c) \frac{5}{8}=0,625; \frac{7}{25}=0,280.$

1. Vypočtěte: .

**Řešení:** a) 4,1; b) 6,3; c) – 1,6; d) 8,1; e) 2,15.

1. Vypočtěte: .

**Řešení:** $a) 1;b) \frac{7}{6}=1\frac{1}{6};c) \frac{7}{6}=1\frac{1}{6};d)-\frac{1}{4};e) \frac{5}{6}.$

1. Vypočtěte: .

**Řešení:** $a) \frac{3}{4};b) \frac{1}{2};c) \frac{3}{2}=1\frac{1}{2};d) \frac{1}{2}.$

1. Vypočtěte: .

**Řešení:** a) 7; b) – 9,9; c) 6,05.

1. Vyjádřete v milimetrech:

.

**Řešení:** a) 60 mm; b) 6 mm; c) 6 mm; d) 100 mm; e) 7 mm; f) 1200 mm; g) 200 mm;

h) 7 mm.

1. Vyjádřete v metrech: .

**Řešení:** a) 0,76 m; b) 0,87 m; c) 23,56 m; d) 3,45 m.

1. Vyjádřete v mm2: .

**Řešení:** $a) 1 000 000 mm^{2};b) 10 000 mm^{2};c) 12 300 mm^{2}.$

1. Vyjádřete v mm3: .

Řešení: $a) 12 000 mm^{3};b) 3 000 000 mm^{3};c) 5 000 000 mm^{3}.$

1. Vyjádřete v gramech: $a)0,2 kg;b)32 kg;c)6 q$.

**Řešení:** a) 200 g; b) 3 200 g; c) 600 000 g.