**Pracovní list:**

**Zlomky op.**

**Př. 1: Jsou dány zlomky:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{3}{4}$$ | $$\frac{6}{5}$$ | $$\frac{3}{8}$$ | $$\frac{12}{5}$$ | $$\frac{5}{12}$$ | $$\frac{1}{9}$$ | $$\frac{9}{4}$$ | $$\frac{4}{9}$$ | $$\frac{16}{15}$$ | $$\frac{3}{10}$$ |

1. Zakroužkuj zlomky, jejichž hodnota je větší než 1
2. Vypiš zlomky, jejichž hodnota je menší než 0,5
3. Uspořádej všechny zlomky vzestupně.

**Př. 2: Znázorni zlomky na číselné ose. Doporučuji: 10 cm odpovídá 1.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{3}{5}$$ | $$\frac{2}{8}$$ | $$\frac{3}{4}$$ | $$\frac{7}{9}$$ | $$\frac{5}{6}$$ |

**Př.3: Zapiš tato desetinná čísla ve tvaru zlomku v základním tvaru:**

0,25 = 0,84 = 2,4 =

0,65 = 1,8 = 8,44 =

**Př. 4: Zapiš jako desetinné číslo, v případě potřeby zaokrouhli na setiny**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $\frac{7}{5}$ = | $\frac{5}{6 }$ = | $\frac{7}{9}$ = |
| $\frac{3}{8 }$ = | $\frac{4}{16}$ = | $\frac{12}{7}$ = |

**Př. 5 : Vypočítej**

$\frac{3}{4}$ z 800 = $\frac{2}{3}$ z 0,99 =

$\frac{2}{5} $ ze 60 = $\frac{4 }{9}$ z $\frac{18}{12}$ =

**Př. 6: Proveď +, ‒ , . , : s čísly 1**$\frac{1}{7} $ **a** $\frac{3}{14}$

**Př. 7: Vypočítej (pracuj se zlomky)**

0,5 + $\frac{1}{3}$ =

1,5 + $\frac{2}{7}$ =

$\frac{3}{20}$ + 0,4 ‒ $\frac{3}{50}$ =

**Př. 8 : Uprav složený zlomek**

$\frac{\frac{7}{12}}{\frac{5}{36}}$ =

$\frac{5}{\frac{3}{5}}$ =

$\frac{1\frac{3}{4 }}{2\frac{2}{5}}$ =

**Př. 9: Vypočti**

1. $\frac{3}{4}$ . (1$\frac{1}{6} ─ \frac{3}{4}$ ) + 2 =
2. 3. ($\frac{2}{3 }$ . $\frac{6}{5}$ ─ 2$\frac{2}{5}$ ) ─ ($\frac{3}{4} $ + 1$\frac{1}{2}$ ): $\frac{3}{8} $=

**Řešení:**

**Zlomky.**

**Př. 1: Jsou dány zlomky:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{3}{4}$$ | $$\frac{6}{5}$$ | $$\frac{3}{8}$$ | $$\frac{12}{5}$$ | $$\frac{5}{12}$$ | $$\frac{1}{9}$$ | $$\frac{9}{4}$$ | $$\frac{4}{9}$$ | $$\frac{16}{15}$$ | $$\frac{3}{10}$$ |

1. Zakroužkuj zlomky, jejichž hodnota je větší než 1
2. Vypiš zlomky, jejichž hodnota je menší než 0,5

$$\frac{3}{8} , \frac{5}{12}, \frac{1}{9},\frac{4}{9} ,\frac{3}{10}$$

1. Uspořádej všechny zlomky vzestupně.

$$\frac{1}{9}< \frac{3}{10}< \frac{3}{8}< \frac{5}{12}<\frac{4}{9}<\frac{3}{4}<\frac{16}{15}<\frac{6}{5}<\frac{9}{4}<\frac{12}{5} $$

**Př. 2: Znázorni zlomky na číselné ose. Doporučuji: 10 cm odpovídá 1.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{3}{5}$$ | $$\frac{2}{8}$$ | $$\frac{3}{4}$$ | $$\frac{7}{9}$$ | $$\frac{5}{6}$$ |

**Př.3 : Zapiš tato desetinná čísla ve tvaru zlomku v základním tvaru :**

0,25 = $\frac{1}{4}$ 0,84 = $\frac{21}{25}$ 2,4 = $\frac{12}{5}$

0,65 = $\frac{13}{20}$ 1,8 = $\frac{9}{5}$ 8,44 =$\frac{211}{25}$

**Př. 4: Zapiš jako desetinné číslo, v případě potřeby zaokrouhli na setiny**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $\frac{7}{5}$ = 1,4 | $\frac{5}{6 }$ =0,83 | $\frac{7}{9}$ = 0,78 |
| $\frac{3}{8 }$ = 0,38 | $\frac{4}{16}$ = 0,25 | $\frac{12}{7}$ =1,71 |

**Př. 5 : Vypočítej**

$\frac{3}{4}$ z 800 = 600 $\frac{2}{3}$ z 0,99 =0,66

$\frac{2}{5} $ ze 60 = 24 $\frac{4 }{9}$ z $\frac{18}{12}$ = $\frac{2}{3}$

**Př. 6: Proveď +, ‒ , . , : s čísly 1**$\frac{1}{7} $ **a** $ \frac{3}{14}$

 **.**

**+**

 $\frac{19}{14}$ $\frac{12}{49}$

**─**

 $\frac{13}{14}$ $\frac{16}{3}$

 **:**

**Př. 7: Vypočítej (pracuj se zlomky)**

0,5 + $\frac{1}{3}$ = $\frac{5}{6}$

1,5 + $\frac{2}{7}$ = $\frac{25}{14}$

$\frac{3}{20}$ + 0,4 ‒ $\frac{3}{50}$ = $\frac{49}{100}$

**Př. 8 : Uprav složený zlomek**

$\frac{\frac{7}{12}}{\frac{5}{36}}$ = $\frac{21}{5}$

$\frac{5}{\frac{3}{5}}$ = $\frac{25}{3}$

$\frac{1\frac{3}{4 }}{2\frac{2}{5}}$ = $\frac{35}{48}$

**Př. 9: Vypočti**

1. $\frac{3}{4}$ . (1$\frac{1}{6} ─ \frac{3}{4}$ ) + 2 = $\frac{37}{16}$
2. 3. ($\frac{2}{3 }$ . $\frac{6}{5}$ ─ 2$\frac{2}{5}$ ) ─ ($\frac{3}{4} $ + 1$\frac{1}{2}$ ): $\frac{3}{8}$ = ─ $\frac{54}{5}$ = ─ 10$\frac{4}{5}$