

Doporučení: Úlohy 3, 4 a 5 řešte přímo v záznamovém archu.

max. 4 body

3 Vypočtete a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru.

3.1

$$0,2 : \frac{27}{25} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{2}{10} : \frac{27}{25} - \frac{2}{3} = \frac{2}{10} \cdot \frac{25}{27} - \frac{2}{3} = \frac{5}{27} - \frac{2}{3} = \frac{5-18}{27} = \frac{-13}{27}$$

3.2

$$\frac{\frac{1}{5} - \frac{3}{10} + \frac{1}{4} \cdot 2}{4} =$$

$$\frac{\frac{1}{5} - \frac{3}{10} + \frac{1}{2}}{4} = \frac{\frac{2-3+5}{10}}{4} = \frac{\frac{4}{10}}{4} = \frac{1}{10}$$

1 bod

1 Vypočtete, kolikrát je trojnásobek čísla 9 menší než číslo 324.

$$3 \cdot 9 = 27 \quad \frac{324}{27} = 12 \times$$

max. 2 body

2 Vypočtete:

2.1

$$\sqrt{1^2 - 0,6^2} =$$

$$\sqrt{1 - 0,36} = \sqrt{0,64} = 0,8$$

2.2

$$100 - \frac{1}{0,01 \cdot 0,1} =$$

$$100 - \frac{1}{0,001} = 100 - 1000 = -900$$

$$1 : 0,001 = 1000$$

Doporučení: Úlohy 3, 4 a 5 řešte přímo v záznamovém archu.

max. 4 body

3 Vypočtete a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru.

3.1

$$\frac{\frac{4}{1+2} - 1}{1+2} =$$

$$\frac{\frac{4}{3} - 1}{3} = \frac{\frac{4}{3} - \frac{3}{3}}{3} = \frac{\frac{1}{3}}{3} = \frac{1}{3} : \frac{3}{1} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$$

3.2

$$\left(2 - \frac{7}{8}\right) \cdot \frac{8}{9} : \left(\frac{5}{8} + \frac{5}{6}\right) =$$

$$\left(\frac{16-7}{8}\right) \cdot \frac{8}{9} : \left(\frac{15+20}{24}\right) = \frac{9}{8} \cdot \frac{8}{9} : \frac{35}{24} = \frac{1}{1} \cdot \frac{24}{35} = \frac{24}{35}$$