

V záznamovém archu uvádějte v úlohách 1, 2, 6, 7 a 8 pouze výsledky.

- 1 Vypočtěte, kolikrát je rozdíl čísel 1,4 a 0,7 (v tomto pořadí) menší než jejich součet.

1 bod

$$1,4 - 0,7 = 0,7 \quad 1,4 + 0,7 = 2,1$$

$$2,1 : 0,7 = 3$$

- 2 Vypočtěte:

max. 2 body

2.1

$$0,5 \cdot 0,06 - 0,09 : 0,1 =$$

$$0,030 - 0,9 = -0,87$$

$$\begin{array}{r} 0,03 \\ - 0,9 \\ \hline -0,87 \end{array}$$

2.2

$$(9 - \sqrt{9})^2 - (\sqrt{9})^2 =$$

$$(9 - 3)^2 - 9 = 6^2 - 9 = 36 - 9 = 27$$

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

- 3 Vypočtěte a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru.

max. 4 body

3.1

$$2 - \frac{3 \cdot 5}{2} =$$

$$\frac{2}{1} - \frac{3}{2} = \frac{4}{2} - \frac{3}{2} = \frac{1}{2} : \frac{2}{1} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

3.2

$$\frac{3}{4} : \frac{15}{2} - \left(\frac{3}{5}\right)^2 =$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{15} - \frac{9}{25} = \frac{1}{10} - \frac{9}{25} = \frac{5 - 18}{50} = -\frac{13}{50}$$

V záznamovém archu uvádějte v úlohách 1, 2, 6, 7 a 8 pouze výsledky.

- 1 Vypočtěte:

1 bod

$$1 - \sqrt{\frac{25}{64}} =$$

$$1 - \frac{5}{8} = \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

- 2 Vypočtěte:

2 body

$$5 + 3 \cdot (-2) - (5 + 2 : 2) =$$

$$5 - 6 - 6 = -7$$

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

- 3 Vypočtěte a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru.

max. 4 body

3.1

$$3 \cdot \frac{2}{15} + \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{15} =$$

$$\frac{3}{1} \cdot \frac{2}{15} + \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{15} = \frac{2}{5} + \frac{2}{45} = \frac{18 + 2}{45} = \frac{20}{45} = \frac{4}{9}$$

3.2

$$\frac{\frac{2}{3} - \frac{5}{6}}{\frac{2}{3}} =$$

$$\frac{\frac{4 - 5}{6}}{\frac{2}{3}} = -\frac{1}{6} : \frac{2}{3} = -\frac{1}{6} \cdot \frac{3}{2} = -\frac{1}{4}$$