

V záznamovém archu uvádějte v úlohách 1, 2, 6, 7, 8 a 16 pouze výsledky.

1 bod

- 1 Vypočtete, kolikrát větší je součin dvou čísel 4,5 a 3 než jejich podíl (v uvedeném pořadí).

$$(4,5 \cdot 3) : (4,5 : 3) = 13,5 : 1,5 = 9 \times$$

max. 2 body

- 2 Vypočtete:

2.1

$$40 - 20 \cdot (-6) : 4 - 5 \cdot (4 + 12 : 4) = 40 + 30 - 35 = 35$$

2.2

$$\frac{0,3^2}{0,1} : 0,01 = \frac{0,09}{0,1} : 0,01 = 0,9 : 0,01 = 90$$

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

$$\frac{7}{12} - \frac{5}{8} \cdot 1,6 = \frac{7}{12} - \frac{5}{8} \cdot \frac{16}{10} = \frac{7}{12} - \frac{2}{2} = \frac{7-12}{12} = -\frac{5}{12}$$

3.2

$$\frac{2\frac{2}{3} - 1\frac{3}{5}}{2\frac{2}{3}} = \frac{\frac{8}{3} - \frac{8}{5}}{\frac{8}{3}} = \frac{\frac{40-24}{15}}{\frac{8}{3}} = \frac{16}{15} : \frac{8}{3} = \frac{16}{15} \cdot \frac{3}{8} = \frac{2}{5}$$

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

$$\left(\frac{11}{5} \cdot \frac{7}{20} - \frac{7}{20}\right) : \frac{7}{5} = \left(\frac{77}{100} - \frac{7}{20}\right) : \frac{7}{5} = \left(\frac{77-35}{100}\right) : \frac{7}{5} = \frac{42}{100} \cdot \frac{5}{7} = \frac{6}{20}$$

3.2

$$\frac{3^2 - 3 \cdot 3}{9} + \frac{3}{1 + \frac{1}{3}} \cdot \frac{4 \cdot \frac{1}{3}}{6} = \frac{9-9}{9} + \frac{3}{\frac{4}{3}} \cdot \frac{\frac{4}{3}}{6} = 0 + \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{6} = \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$$