

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

1 bod

- 1 Určete číslo, které musíme odečíst od výrazu  $\sqrt{1 + \frac{9}{16}}$ , abychom získali výsledek 0,5.

$$\sqrt{1 + \frac{9}{16}} = \sqrt{\frac{16}{16} + \frac{9}{16}} = \sqrt{\frac{25}{16}} = \frac{5}{4} = 1,25$$

$$1,25 - \square = 0,5$$

max. 2 body

$$\square = \underline{0,75}$$

- 2 Vypočtete:

2.1

$$0,5 : 0,5^2 =$$

$$0,5 : 0,25 = 10 : 25 = 2$$

2.2

$$6 \cdot \frac{-15 - 6 \cdot (-2)}{2} =$$

$$6 \cdot \frac{-15 + 12}{2} = 6 \cdot \frac{-3}{2} = \frac{6}{1} \cdot \frac{-3}{2} = \frac{-18}{2} = -9$$

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

max. 4 body

- 3 Vypočtete a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru.

3.1

$$2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{16}{3} =$$

$$\frac{2}{1} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{16}{3} = \frac{2}{1} - \frac{1}{3} - \frac{8}{9} = \frac{18 - 3 - 8}{9} = \frac{7}{9}$$

3.2

$$\frac{\frac{7}{10} - \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{10}}{20 \cdot \frac{3}{10}} =$$

$$\frac{\frac{7}{10} - \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{10}}{20 \cdot \frac{3}{10}} = \frac{\frac{7}{10} - \frac{2}{50}}{\frac{60}{10}} = \frac{\frac{14 - 2}{50}}{6} = \frac{\frac{12}{50}}{6} = \frac{12}{50} \cdot \frac{1}{6} = \frac{2}{25}$$

1 bod

- 1 Vypočtete, kolikrát větší jsou 4 setiny než 8 tisícín.

$$0,04 : 0,008 = 100 : 8 = 12,5$$

max. 2 body

- 2 Vypočtete:

2.1

$$\sqrt{4 \cdot 0,25} =$$

$$\sqrt{100} = \sqrt{1} = 1$$

2.2

$$1 : 0,2^2 =$$

$$1 : 0,04 = 100 : 4 = 25$$