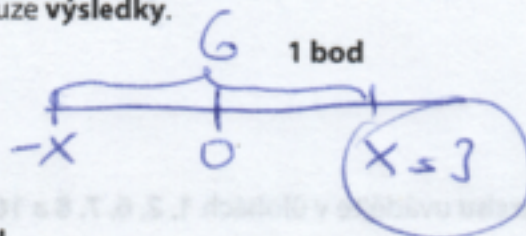


V záznamovém archu uvádějte v úlohách 1, 2, 6, 7, 8 a 16 pouze výsledky.

- 1 Myslím si číslo. Číslo k němu opačné je o 6 menší.
Určete číslo, které si myslím.



1 bod

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

$$2 - 2 \cdot \frac{2 \cdot \frac{9}{10}}{3} = 2 - 2 \cdot \frac{\frac{2 \cdot 9}{10}}{3} = 2 - 2 \cdot \frac{\frac{18}{10}}{3} = 2 - 2 \cdot \left(\frac{9}{5} : \frac{3}{1} \right) =$$

$$2 - 2 \cdot \left(\frac{9}{5} \cdot \frac{1}{3} \right) = 2 - 2 \cdot \frac{3}{5} = 2 - \frac{2 \cdot 3}{5} = 2 - \frac{6}{5} = \frac{10-6}{5} = \frac{4}{5}$$

3.2

$$\frac{3^2}{5} - \frac{3}{5^2} + \left(-\frac{3}{5} \right)^2 = \frac{9}{5} - \frac{3}{25} + \left(+\frac{9}{25} \right) = \frac{9}{5} - \frac{3}{25} + \frac{9}{25} = \frac{45-3+9}{25} = \frac{51}{25} = 2\frac{1}{25}$$

V úlohách 1, 2, 6, 7, 8 a 16 přepište do záznamového archu pouze výsledky.

1 bod

- 1 Vypočtete tři sedminy ze součinu čísel 21 a 14.

$$\frac{3}{7} \cdot (21 \cdot 14) = \frac{3}{7} \cdot 294 = 126$$

294 : 7 = 42
42 · 3 = 126

- 2 Vypočtete:

2.1

$$100 + 1 : \sqrt{6400 + 2600} = 100 + 1 : \sqrt{9000} = 100 + 1 : 100 = 100 + 0,01 = 100,01$$

2.2

$$0,005 \cdot 10^2 - 1,2 : 0,02 = 0,5 - 60 = -59,5$$

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

$$\left(0,5 + \frac{2}{5} \right) : \left(2 - \frac{7}{8} \right) = \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5} \right) : \left(\frac{2}{1} - \frac{7}{8} \right) = \left(\frac{5+4}{10} \right) : \left(\frac{16-7}{8} \right) = \frac{9}{10} : \frac{9}{8} = \frac{9}{10} \cdot \frac{8}{9} = \frac{4}{5}$$

3.2

$$\frac{3 \cdot \frac{2}{9} - \frac{3}{5} : \frac{6}{15}}{2} = \frac{\frac{2}{3} - \frac{3}{5} \cdot \frac{15}{6}}{2} = \frac{\frac{2}{3} - \frac{3}{2}}{2} = \frac{\frac{4-9}{6}}{2} = -\frac{5}{12}$$