

1. počítání

1 Vypočtete: 45

$$20 - 3 \cdot (30 - 30 : 2) = -15$$

max. 2 body

2 Zapište zlomkem v základním tvaru jednu šestinu rozdílu 2,4 - 1,5.

$$\frac{1}{6} \cdot (2,4 - 1,5) = \frac{1}{6} \cdot \frac{9}{10} = \frac{3}{20} = (0,15)$$

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

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{8} = \frac{1}{6} + \frac{3}{4} = \frac{2+9}{12} = \frac{11}{12}$$

3.2

$$\frac{2}{3} : \frac{5}{2} - \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{5} - \frac{2}{3} = \frac{4}{15} - \frac{2}{3} = \frac{4-10}{15} = -\frac{6}{15} = -\frac{2}{5}$$

1 Vypočtete: 60

$$20 \cdot (30 - 20 \cdot 3) - 700 = -600 - 700 = -1300$$

max. 3 body

2 Doplňte číslo do rámečku tak, aby platila rovnost:

2.1

$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{2}{3} \cdot \boxed{\frac{2}{3}}$$

Výpočty:

2.2

$$\left(\frac{1}{3}\right)^2 - \sqrt{\frac{4}{9}} = \boxed{-\frac{5}{9}}$$

$$\frac{1}{9} - \frac{2}{3} = \frac{1}{9} - \frac{6}{9} = \boxed{-\frac{5}{9}}$$

2.3

$$\left(\frac{2}{4}\right)^2 + \boxed{\frac{3}{8}} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{4}{16} + \boxed{\frac{3}{8}} = \frac{5}{8}$$

V záznamovém archu uveďte nalezená čísla.

$$\frac{4}{16} + \boxed{\frac{3}{8}} = \frac{5}{8}$$

$$\boxed{\frac{6}{16}} = \boxed{\frac{3}{8}}$$