

# Deljenje i množenje razlomaka vežbanje

$$\boxed{831} \quad a) \left( \frac{3}{4} + \frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 2} \right) : 1 \frac{1}{4} =$$

$$= \left( \frac{3}{4} + \frac{2}{4} \right) : \frac{5}{4} = \frac{5}{4} = 1$$

$$g) \left( 7 \frac{1}{2} + 1 \frac{4}{5} - 99 \right) \cdot 3 \frac{1}{3} =$$

$$\left( \frac{15 \cdot 5}{2} + \frac{9 \cdot 2}{5} - \frac{9}{10} \right) \cdot \frac{10}{3} =$$

$$= \left( \frac{75}{10} + \frac{18}{10} - \frac{9}{10} \right) \cdot \frac{10}{3} = \left( \frac{83}{10} - \frac{9}{10} \right) \cdot \frac{10}{3} = \frac{84}{10} \cdot \frac{10}{3} =$$

$$= \frac{28}{1} = 28$$

$$\boxed{829} \quad a) \left( 4 \frac{1}{2} : 3 \frac{3}{5} \right) : 15 = \quad \left( 4 \frac{1}{2} : \left( 3 \frac{3}{5} : 15 \right) \right) =$$

$$= \left( \frac{9}{2} : \frac{18}{5} \right) : \frac{15}{10}$$

$$= \left( \frac{9 \cdot 5}{2 \cdot 18} \right) : \frac{15}{10}$$

$$= \frac{51}{42} \cdot \frac{105}{153} = \frac{5}{6}$$

$$= \frac{9}{2} : \left( \frac{18}{5} : \frac{15}{10} \right)$$

$$= \frac{9}{2} : \left( \frac{18 \cdot 6}{5 \cdot 1} \cdot \frac{10 \cdot 2}{15 \cdot 5} \right)$$

$$= \frac{9}{2} : \frac{12}{5} = \frac{9 \cdot 5}{2 \cdot 12} = \frac{15}{8}$$

$$= \frac{15}{8}$$

$$\frac{544}{6} = \frac{20}{24} < \frac{43}{24} = \frac{15 \cdot 3}{8}$$

6,8	2	>	4	>	24
3,4	2	>	4		
3,2	2	>	6		
3,1	3	>	6		

$$b) 5,25 : (2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{3}) =$$

$$\frac{525}{100} : (\frac{5}{2} : \frac{10}{3}) =$$

$$= \frac{21}{4} \cdot (\frac{3}{2} \cdot \frac{3}{10}) =$$

$$= \frac{21}{4} \cdot \frac{3}{4} = \frac{21 \cdot 3}{4 \cdot 4} = \frac{63}{16}$$

$$= \frac{7}{1} = 7$$

$$(5,25 : 2\frac{1}{2}) : 3\frac{1}{3} =$$

$$(\frac{525}{100} : \frac{5}{2}) : \frac{10}{3} =$$

$$= \frac{21}{4} \cdot \frac{2}{5} : \frac{10}{3} =$$

$$= \frac{21}{10} \cdot \frac{3}{5} = \frac{63}{100}$$

$$7 > \frac{63}{100}$$

832. a)  $\frac{1}{5}$  od  $5\frac{5}{8} : 2\frac{1}{4}$

$$\frac{1}{5} \cdot (5\frac{5}{8} : 2\frac{1}{4}) =$$

$$= \frac{1}{5} \cdot (\frac{45}{8} : \frac{9}{4}) =$$

$$= \frac{1}{5} \cdot (\frac{45 \cdot 4}{8 \cdot 9}) = \frac{4^2 \cdot 5}{8 \cdot 2 \cdot 9} = \frac{2}{1} = 2$$

v)  $\frac{3}{5}$  od  $2\frac{7}{9} : 1\frac{1}{9}$

$$\frac{3}{5} \cdot (2\frac{7}{9} : 1\frac{1}{9}) =$$

$$= \frac{3}{5} \cdot (\frac{25}{9} : \frac{10}{9}) =$$

$$= \frac{3}{5} \cdot (\frac{25}{9} \cdot \frac{9}{10}) = \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

833.

b)  $(1\frac{2}{3} : 6) : 1\frac{7}{18} =$

$$= (\frac{5}{3} : \frac{6}{1}) : \frac{25}{18} =$$

$$= (\frac{5}{3} \cdot \frac{1}{6}) : \frac{25}{18}$$

$$= \frac{5}{18} : \frac{25}{18} = \frac{5}{18} \cdot \frac{18}{25} = \frac{1}{5}$$