

Műveletek

552. Ügyeljünk a műveletek sorrendjére a következő feladatok megoldásakor!

$$a) \left(\frac{7}{6} + \frac{1}{3}\right) \cdot 8 + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) \cdot 6 = \qquad b) \left(\frac{6}{7} - \frac{1}{2}\right) : 5 + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) \cdot 2 =$$

$$c) \frac{7}{6} + \frac{1}{3} \cdot 8 + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \cdot 6 = \qquad d) \frac{6}{7} - \frac{1}{2} : 5 + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \cdot 2 =$$

609. Végezzük el a kijelölt műveleteket! Ahol lehet, egyszerűsítsünk! Ügyeljünk a műveletek sorrendjére! Hasonlítsuk össze a három műveletsor eredményét!

$$a) \left(\frac{14}{45} + \frac{28}{15}\right) \cdot \frac{5}{8} =$$

$$b) \left(\frac{12}{25} + \frac{8}{5}\right) \cdot \frac{15}{8} =$$

$$\frac{14}{45} + \frac{28}{15} \cdot \frac{5}{8} =$$

$$\frac{12}{25} \cdot \frac{15}{8} + \frac{8}{5} \cdot \frac{15}{8} =$$

$$\frac{14}{45} \cdot \frac{5}{8} + \frac{28}{15} \cdot \frac{5}{8} =$$

$$\frac{12}{25} + \frac{8}{5} \cdot \frac{15}{8} =$$

$$f) \left(\frac{8}{21} - \frac{3}{14}\right) \cdot \frac{7}{2} =$$

$$\frac{8}{21} \cdot \frac{7}{2} - \frac{3}{14} \cdot \frac{7}{2} =$$

$$\frac{8}{21} - \frac{3}{14} \cdot \frac{7}{2} =$$

610. Végezzük el a kijelölt műveleteket! Ahol lehet, egyszerűsítsünk! Ügyeljünk a műveletek sorrendjére! Hasonlítsuk össze a három műveletsor eredményét!

$$a) \left(\frac{36}{45} - \frac{16}{15}\right) \cdot \frac{1}{9} =$$

$$b) \left(\frac{28}{27} - \frac{8}{3}\right) \cdot \frac{9}{8} =$$

$$\frac{36}{45} - \frac{16}{15} \cdot \frac{1}{9} =$$

$$\frac{28}{27} - \frac{8}{3} \cdot \frac{9}{8} =$$

$$\frac{36}{45} \cdot \frac{1}{9} - \frac{16}{15} \cdot \frac{1}{9} =$$

$$\frac{28}{27} \cdot \frac{9}{8} - \frac{8}{3} \cdot \frac{9}{8} =$$

$$d) \left(1\frac{1}{4} - \frac{3}{5}\right) \cdot \frac{10}{13} =$$

$$e) \left(2 + \frac{4}{5}\right) \cdot \frac{5}{3} =$$

$$1\frac{1}{4} - \frac{3}{5} \cdot \frac{10}{13} =$$

$$2 + \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{3} =$$

$$1\frac{1}{4} \cdot \frac{10}{13} - \frac{3}{5} \cdot \frac{10}{13} =$$

$$2 \cdot \frac{5}{3} + \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{3} =$$

611. Végezzük el a kijelölt műveleteket! Ahol lehet, egyszerűsítsünk! Ügyelj a műveletek sorrendjére!

$$a) \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{8}\right) \cdot \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{2}\right) =$$

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{7}{8}\right) \cdot \frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{7}{8} \cdot \frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$$

$$b) \left(\frac{5}{8} - \frac{3}{5}\right) \cdot \left(\frac{7}{12} - \frac{3}{4}\right) =$$

$$\left(\frac{5}{8} - \frac{3}{5}\right) \cdot \frac{7}{12} - \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{5} \cdot \frac{7}{12} - \frac{3}{4} =$$

638. Végezzük el a kijelölt műveleteket! Ellenőrizzük úgy, hogy az összeg tagjait külön-külön elosztjuk az osztóval és a hányadosokat összeadjuk!

$$a) \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{7}\right) : \frac{6}{7} =$$

$$b) \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{4}\right) : \frac{7}{6} =$$

$$c) \left(\frac{4}{5} + \frac{4}{7}\right) : \frac{6}{7} =$$

$$d) \left(\frac{3}{8} + \frac{3}{5}\right) : \frac{13}{20} =$$

639. Végezzük el a kijelölt műveleteket! Ellenőrizzük úgy, hogy a különbség tagjait külön-külön elosztjuk az osztóval és a hányadosokat kivonjuk!

$$a) \left(\frac{3}{7} - \frac{1}{5}\right) : \frac{4}{7} =$$

$$b) \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{2}\right) : \frac{3}{2} =$$

$$c) \left(\frac{4}{5} - \frac{4}{3}\right) : \frac{6}{5} =$$

$$d) \left(\frac{5}{9} - \frac{3}{4}\right) : \frac{7}{18} =$$

41. Végezzük el a kijelölt műveleteket! Ahol lehet, egyszerűsítsünk!

$$a) \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{6}{8} - \frac{1}{4}\right) =$$

$$b) \left(\frac{5}{3} - \frac{3}{5}\right) : \left(-\frac{1}{3} - \frac{7}{15}\right) =$$

$$c) \left(\frac{4}{5} - \frac{4}{3}\right) : \left(\frac{1}{5} - 1\right) =$$

$$d) \left(\frac{10}{18} - \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{2}\right) =$$

$$e) \left(\frac{15}{32} - \frac{18}{24}\right) : \left(\frac{1}{40} - \frac{2}{5}\right) =$$