

Műveletek a racionális számok halmazán

188/4 Végezd el a következő műveleteket!

„Többet észzel, mint erővel!” Az eredményeket a legegyszerűbb alakban add meg!

$$\text{a) } \frac{13}{24} \cdot \frac{12}{65} = -$$

$$\text{b) } 3\frac{1}{2} : \frac{49}{4} \cdot \frac{7}{8} = \frac{\quad}{2} \cdot - \cdot - = -$$

$$\text{c) } \frac{2}{3} : 17 \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{4}{14} \cdot 17 = -$$

$$\text{d) } -8 \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) + \frac{11}{19} \cdot 0 \cdot \frac{5}{7} = + =$$

$$\text{e) } 3\frac{2}{5} : \frac{34}{35} - \frac{35}{34} \cdot \frac{17}{5} = - =$$

$$\text{f) } 5 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2 - 4 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2 = - - - = -$$

Segítség a hatványozás ismétléséhez:

https://matek-zsuzsaneni.blog.hu/2019/09/14/hatvanyozas_452

188/5 Kösd össze az egyenlőeket!

A $2^4 \cdot 7^4$	B $(-1)^5 + 1^5$	C $6,28 \cdot 10^2$	D $10^3 - 372$	E $(2 \cdot 7)^4$	
F $2^4 + 7^4$	G $0,1^4 - 0,0001$	H $\left(-\frac{2}{3}\right)^6$	I $\frac{4^3}{9}$	J $\left(\frac{4}{9}\right)^3$	K $-\left(\frac{2}{3}\right)^6$

189/6 Végezd el a műveleteket! Minden eredménynek egy-egy betű felel meg. Ha jól számoltál, akkor egy közmondás első részét kapod.

$(-60) \cdot (-3) : 20 \cdot 2$	
180 felének az ellentettje	
$-328 + 476 : 2$	
$(-328 + 476) : 2$	
$\frac{1}{3} + \frac{4}{5} : \left(-\frac{2}{3}\right)$	

$\left(\frac{2}{3}\right)^2 - \frac{2^2}{9}$	
$3\frac{5}{8}$ reciproka	
$-\frac{10}{17}$ reciproka	

$(-60) \cdot (-3) : (20 : 2)$	
-------------------------------	--

$$A = 18$$

$$\acute{A} = \frac{8}{29}$$

$$D = -90$$

$$G = -\frac{13}{15}$$

$$I = 74$$

$$J = 0$$

$$K = \frac{8}{9}$$

$$O = 1\frac{19}{28}$$

$$\acute{O} = 12$$

$$R = -\frac{17}{10}$$

$$S = -1\frac{3}{20}$$

$$T = 0,0009$$

$$\acute{U} = 2$$

$\left(\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{(-2)^2}{9}$	
---	--

$\frac{3}{7} + \frac{5}{4}$	
-----------------------------	--

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

$\left(\frac{7}{4} - \frac{3}{5}\right)$ ellentettje	
--	--

$\frac{14}{3} \cdot \frac{10}{7} \cdot \frac{9}{5}$	
---	--

$3\frac{3}{4} \cdot 4\frac{4}{5}$	
-----------------------------------	--

$\frac{7}{3} : 2\frac{5}{8}$	
------------------------------	--

$\left(\frac{4}{3}\right)^2 \cdot \frac{18}{16}$	
--	--

$(0,03)^2$	
------------	--

$-4\frac{1}{5} + 2,5$	
-----------------------	--

30-nak a $\frac{3}{5}$ része	
------------------------------	--

$$A = 18$$

$$\acute{A} = \frac{8}{29}$$

$$D = -90$$

$$G = -\frac{13}{15}$$

$$I = 74$$

$$J = 0$$

$$K = \frac{8}{9}$$

$$O = 1\frac{19}{28}$$

$$\acute{O} = 12$$

$$R = -\frac{17}{10}$$

$$S = -1\frac{3}{20}$$

$$T = 0,0009$$

$$\acute{U} = 2$$