

Enunciados

Realiza las siguientes operaciones y da el resultado del modo más sencillo que sea posible (fracción irreducible o número entero).

①	$\frac{1}{3} - \frac{9}{11}$	②	$-\left(-\frac{5}{4}\right) + \frac{3}{8}$	③	$\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{11}$	④	$\frac{5}{24} \cdot 4$
⑤	$\frac{3}{7} : \frac{15}{14}$	⑥	$\left -\frac{15}{21}\right $	⑦	$\left(\frac{2}{5}\right)^3$	⑧	$\left(-\frac{10}{15}\right)^3$
⑨	$3 - \frac{7}{2}$	⑩	$\frac{22}{5} : 2$	⑪	$\frac{11}{6} + \frac{5}{9} + \frac{11}{18}$	⑫	$\frac{14}{25} \cdot \frac{10}{21}$
⑬	$-2 - \frac{3}{5}$	⑭	$\frac{4}{7} : 8$	⑮	$\frac{1}{5} + \frac{1}{20}$	⑯	$\frac{1}{7} - \frac{10}{119}$
⑰	$1 - \frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{13}{12}$	⑱	$\frac{-4}{3} \cdot \frac{5}{-8}$	⑲	$\frac{4}{3} : \frac{16}{9}$	⑳	$\frac{5}{15} \cdot (-3)$
㉑	$\left \frac{7}{70}\right $	㉒	$\left(-\frac{1}{8}\right)^2$	㉓	$\left(-\frac{3}{20}\right) \cdot \left(-\frac{5}{9}\right)$	㉔	$(-4) \cdot \left(-\frac{3}{40}\right)$
㉕	$\frac{7}{5} - \frac{9}{4}$	㉖	$\frac{1}{5} - \frac{2}{35}$	㉗	$4 + \frac{5}{2}$	㉘	$\frac{7}{15} : 14$
㉙	$\frac{3}{2} + \frac{1}{3} - \frac{3}{5}$	㉚	$\frac{2}{7} \cdot \frac{21}{4}$	㉛	$\frac{13}{8} \cdot 16$	㉜	$\frac{7}{4} + \frac{2}{5} - \frac{3}{20}$
㉝	$\frac{20}{7} \cdot \frac{35}{2}$	㉞	$\frac{2}{7} - \left(-\frac{1}{14}\right)$	㉟	$\left(\frac{7}{49}\right)^2$	㊱	$(-3) : \left(-\frac{6}{7}\right)$
㊲	$\frac{13}{3} - \frac{2}{5} + \frac{1}{15}$	㊳	$\frac{2}{3} - \frac{17}{7}$	㊴	$\frac{5}{2} \cdot \frac{3}{25}$	㊵	$2 \cdot \frac{5}{3}$
㊶	$\frac{4}{5} : (-2)$	㊷	$\frac{1}{13} : \frac{1}{26}$	㊸	$\frac{21}{15} - \frac{14}{35}$	㊹	$2 - \frac{13}{3}$
㊺	$\frac{13}{5} - \frac{6}{10}$	㊻	$\left(-\frac{8}{16}\right)^3$	㊼	$\left -\frac{15}{21}\right $	㊽	$\frac{15}{30} \cdot \frac{17}{34}$
㊾	$\frac{3}{14} : \frac{3}{7}$	㊿	$\frac{1}{4} + \frac{1}{7} + \frac{1}{12} + \frac{1}{42}$	1	$\frac{13}{17} \cdot \frac{17}{26}$	2	$\frac{7}{2} - 3$
3	$\left(-\frac{1}{5}\right)^3$	4	$2 - \frac{17}{3} + \frac{13}{5} + \frac{1}{15}$	5	$\frac{2}{3} - \frac{7}{5} + 1$	6	$\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{5}$
7	$\left -\frac{3}{39}\right $	8	$\frac{1}{5} - \frac{1}{30}$	9	$\frac{12}{49} \cdot \frac{14}{21}$	10	$\left(\frac{3}{8}\right)^2$
11	$\frac{15}{14} + \frac{16}{21}$	12	$-2 + \frac{15}{4}$	13	$-\frac{3}{7} - \frac{1}{2}$	14	$3 : \frac{7}{3}$
15	$\left(-\frac{2}{3}\right)^3$	16	$\frac{17}{5} : \frac{17}{5}$	17	$\frac{7}{13} - \frac{1}{26}$	18	$\frac{1}{10} + \frac{1}{90}$

Soluciones

①	$-\frac{16}{33}$	②	$\frac{13}{8}$	③	$\frac{15}{77}$	④	$\frac{5}{6}$
⑤	$\frac{2}{5}$	⑥	$\frac{5}{7}$	⑦	$\frac{8}{125}$	⑧	$-\frac{8}{27}$
⑨	$-\frac{1}{2}$	⑩	$\frac{11}{5}$	⑪	3	⑫	$\frac{4}{15}$
⑬	$-\frac{13}{5}$	⑭	$\frac{1}{14}$	⑮	$\frac{1}{4}$	⑯	$\frac{1}{17}$
⑰	0	⑱	$\frac{5}{6}$	⑲	$\frac{3}{4}$	⑳	-1
㉑	$\frac{1}{10}$	㉒	$\frac{1}{64}$	㉓	$\frac{1}{12}$	㉔	$\frac{3}{10}$
㉕	$-\frac{17}{20}$	㉖	$\frac{1}{7}$	㉗	$\frac{13}{2}$	㉘	$\frac{1}{30}$
㉙	$\frac{37}{30}$	㉚	$\frac{3}{2}$	㉛	26	㉜	2
㉝	50	㉞	$\frac{5}{14}$	㉟	$\frac{1}{49}$	㊱	$\frac{7}{2}$
㊳	4	㊴	$-\frac{37}{21}$	㊵	$\frac{3}{10}$	㊶	$\frac{10}{3}$
㊸	$-\frac{2}{5}$	㊹	2	㊺	1	㊻	$-\frac{7}{3}$
㊼	2	㊽	$-\frac{1}{8}$	㊾	$\frac{5}{7}$	㊿	$\frac{1}{4}$
④⑨	$\frac{1}{2}$	⑤⑩	$\frac{1}{2}$	⑥⑪	$\frac{1}{2}$	⑦⑫	$\frac{1}{2}$
⑧⑬	$-\frac{1}{125}$	⑨⑭	-1	⑩⑮	$\frac{4}{15}$	⑪⑯	$\frac{3}{35}$
⑫⑰	$\frac{1}{13}$	⑬⑱	$\frac{1}{6}$	⑭⑲	$\frac{8}{49}$	⑮⑳	$\frac{9}{64}$
⑯⑳	$\frac{7}{6}$	⑰㉑	$\frac{7}{4}$	⑱㉒	$-\frac{13}{14}$	㉒㉔	$\frac{9}{7}$
㉓㉕	$-\frac{8}{27}$	㉔㉖	1	㉕㉗	$\frac{1}{2}$	㉖㉘	$\frac{1}{9}$