

**Enunciados**

Escribe como fracción irreducible el resultado de las siguientes operaciones.

- ①  $2,7\overline{9} + 0,6\overline{9}$
- ②  $3,1\overline{4} + 1,0\overline{5}$
- ③  $2\cdot 0,2\overline{45} + 0,00\overline{9}$
- ④  $3,8\overline{651} + 4,3\overline{184}$
- ⑤  $0,1\overline{35} + 0,4\overline{81}$
- ⑥  $0,0\overline{100} + 0,00\overline{01}$
- ⑦  $1,7\overline{489} - 0,4\overline{156}$
- ⑧  $7,3\overline{5} - 7,1\overline{53}$
- ⑨  $3\cdot 0,0\overline{3}$
- ⑩  $2\cdot 0,6\overline{1110} + 0,0000\overline{01}$
- ⑪  $3,1\overline{1} : 1,7\overline{7}$
- ⑫  $\sqrt{0,4}$
- ⑬  $1,6 + 0,06 + 0,006 + 0,0006 + 0,00006 + \dots$
- ⑭  $1,6 + 0,006 + 0,00006 + 0,0000006 + 0,00000006 + \dots$
- ⑮  $0,47 + 0,0047 + 0,000047 + 0,00000047 + \dots$
- ⑯  $1 + 8\cdot 10^{-1} + 8\cdot 10^{-2} + 8\cdot 10^{-3} + 8\cdot 10^{-4} + 8\cdot 10^{-5} + 8\cdot 10^{-6} + \dots$
- ⑰  $2\cdot 10^{-1} + 7\cdot 10^{-2} + 2\cdot 10^{-3} + 7\cdot 10^{-4} + 2\cdot 10^{-5} + 7\cdot 10^{-6} + \dots$

**Enunciados**

- ⑱ ¿Cuál es el número que está justo en medio de  $0,7\overline{7}$  y  $0,8\overline{8}$ . Da el resultado como número decimal.
- ⑲ Calcula la media de estos números:  $3,1\overline{1}$ ,  $3,4\overline{4}$  y  $5,4\overline{4}$ .
- ⑳ Calcula  $\frac{0,4\overline{4} + 0,8\overline{8}}{0,05\overline{5} + 0,17\overline{7}}$

## Soluciones

①  $\frac{7}{2}$

②  $\frac{21}{5}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{9092}{1111}$

⑤  $\frac{13}{27}$

⑥  $\frac{1}{99}$

⑦  $\frac{4}{3}$

⑧  $\frac{1}{5}$

⑨  $\frac{1}{10}$

⑩  $\frac{11}{9}$

⑪  $\frac{7}{4}$

⑫  $\frac{2}{3}$

⑬  $\frac{5}{3}$

⑭  $\frac{53}{33}$

⑮  $\frac{47}{99}$

⑯  $\frac{18}{9}$

⑰  $\frac{3}{11}$

⑱  $0,8\bar{3}$

⑲ 4

⑳ 6

## Procedencia

El problema (18) se propuso en la Olimpiada Matemática Nacional de 2003 de la FESPM con el número 4, apartado 9. El enunciado ha sido modificado para adaptarlo a este curso.