



COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

PREMIUM

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

Curso: ARITMÉTICA

1ero y 2do Secundaria - 2020

PRÁCTICA 01

FRACCIONES

- ¿Cuál es la fracción que sumada con su inversa da por resultado $2,1666\dots$?
a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{1}{3}$
d) $\frac{3}{5}$ e) $\frac{5}{4}$
- El valor exacto de la siguiente operación es:
$$\frac{(0,1232323\dots)(3,666\dots)}{6,777\dots}$$

a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{1}{15}$ c) $\frac{1}{5}$
d) $\frac{1}{45}$ e) $\frac{3}{5}$
- Calcular:
 $E = 0,9\overline{8} - 0,9\overline{7} + 0,9\overline{6} - 0,9\overline{5} + \dots - 0,0\overline{1}$
a) $0,4\overline{8}$ b) $0,4\overline{9}$ c) $0,5\overline{0}$
d) $0,5\overline{1}$ e) $0,5\overline{2}$
- Simplificar:
 $S = \left(\sqrt[3]{0,216} - \sqrt{0,4}\right) \div (0,1666\dots + 0,1)$
a) $0,23$ b) $0,2\overline{5}$ c) $-0,2\overline{5}$
d) $-0,2$ e) $-0,75$
- ¿Cuánto le falta a $0,3\overline{6}$ para ser igual a los $\frac{2}{3}$ de los $\frac{5}{7}$ de $\frac{6}{11}$ de 7?
a) $\frac{8}{9}$ b) $\frac{11}{5}$ c) $\frac{8}{3}$
d) $\frac{16}{11}$ e) $\frac{9}{11}$
- Reducir a fracción ordinaria:
$$1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}$$

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{3}{2}$
d) $\frac{7}{5}$ e) $\frac{5}{2}$
- ¿Cuál es el número cuyos $\frac{5}{7}$ es 85?
a) 117 b) 129 c) 119
d) 139 e) 149

- Reducir a fracción ordinaria:

$$2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$$

- a) $\frac{8}{5}$ b) $\frac{9}{8}$ c) $\frac{11}{2}$
d) $\frac{13}{5}$ e) $\frac{12}{5}$
- Un grifo llena un tanque en 4 horas, otro grifo lo llena en 6 horas. ¿En cuánto tiempo se llenará el tanque, si se abren ambos grifos a la vez?
a) 3 horas b) 5 horas c) 3,2 horas
d) $5\frac{1}{2}$ horas e) 2,4 horas
 - Un caño puede llenar un depósito en 3 horas y otro lo puede hacer sólo en 4 horas. Si el depósito está vacío y abrimos los dos caños a la vez. ¿En cuánto tiempo llenará los $\frac{3}{4}$ del depósito?
a) $\frac{17}{5}$ hrs. b) $2\frac{1}{2}$ hrs. c) 20 hrs.
d) $\frac{9}{7}$ hrs. e) N.A.
 - Un caño demora 5 hrs en llenar una piscina y otro caño demora 8 horas, si se abriesen los dos caños a la vez. ¿En cuánto tiempo se llenaría la piscina?
a) 3h, 5 min b) 2h, 50 min c) 4h, 5 min
d) 3h, 45 min e) 3h, 15 min
 - Un caño A llena un depósito en 6 horas y un desagüe lo desaloja en 10 horas. ¿En cuánto tiempo se llenaría el depósito, si se abren los dos a la vez?
a) 3h, 5 min b) 14 hrs. c) 60 hrs.
d) 15 hrs. e) 3h, 45
 - Una computadora pesa 8 kg más un tercio de su peso total. ¿Cuánto pesa la computadora?
a) 8 kg b) 12 kg c) 10 kg
d) 14 kg e) 6 kg