colégio santo andré

EXERCÍCIOS ONLINE DE MATEMÁTICA – 6° ANO – 2° TRIMESTRE

1) Determine o valor de x, para que se tornem equivalentes:

a) $\frac{2}{3} = \frac{x}{30}$ b) $\frac{36}{40} = \frac{x}{20}$ c) $\frac{x}{5} = \frac{9}{45}$ d) $\frac{27}{36} = \frac{x}{4}$

2) Simplifique as frações, através das divisões sucessivas, até torná-las irredutíveis:

a) $\frac{8}{24}$ b) $\frac{20}{100}$ c) $\frac{32}{80}$

d) $\frac{18}{60}$ e) $\frac{80}{60}$ f) $\frac{50}{72}$

3) Luís e Pedro recebem por mês a mesma quantia. Luís gasta $\frac{3}{4}$ do seu ordenado e Pedro, $\frac{2}{3}$ do seu ordenado. Quem gasta mais?

4) Uma classe tem 42 alunos, dos quais $\frac{2}{3}$ são meninas.

a) Quantas são as meninas dessa classe?

b) Quantos são os meninos dessa classe?

5) Uma pizza é dividida em 8 partes iguais.

a) Se a pizza custar 16 reais, quanto custará $\frac{1}{8}$ dela?

b) Se a pizza custar 24 reais, qual será o preço de $\frac{5}{8}$ dela?

c) Se a pizza custar 20 reais, quanto custará $\frac{8}{8}$ dela?

6) Uma prova de Matemática continha 15 questões. Lígia errou $\frac{2}{5}$ delas. Quantas questões ela errou?

7) Um sexto ano tem 42 alunos, e $\frac{5}{7}$ desses alunos já estão aprovados. Quantos alunos ainda não foram aprovados?

8) Determine:

a) $\frac{4}{5}$ de 420.

b) a metade de $\frac{3}{7}$.

c) $\frac{3}{4}$ de 640.

9) Efetue, simplificando quando possível:

a) $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=$

b) $\frac{3}{2}+\frac{1}{6}+\frac{2}{3}=$

c) $\frac{1}{4}+\frac{1}{3}+\frac{3}{2}=$

d) $2+\frac{5}{6}+\frac{3}{4}=$

e) $\frac{7}{8}+1\frac{1}{4}+\frac{2}{3}=$

f) $1+2\frac{1}{4}+1\frac{1}{2}=$

g) $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{6}=$

h) $2\frac{1}{2}+3\frac{1}{4}=$

i) $1+\frac{5}{6}+\frac{7}{8}=$

j) $3\frac{1}{3}+2\frac{1}{5}=$

k) $\frac{1}{4}+\frac{2}{5}+\frac{3}{2}=$

l) $\frac{1}{6}+\frac{2}{5}+3=$

m) $1\frac{1}{3}+2\frac{1}{6}+4=$

n) $1\frac{1}{5}+1\frac{1}{3}+\frac{1}{2}=$

10) Efetue as multiplicações e divisões, simplificando quando possível:

$a)\frac{4}{7}\cdot\frac{21}{8}=$

$b)\frac{180}{17}\cdot\frac{4}{15}\cdot\frac{17}{120}=$

$c)\frac{45}{10}\cdot\frac{20}{35}\cdot\frac{7}{9}=$

$d)\frac{12}{25}\div\frac{6}{15}=$

$e)\frac{32}{3}\div 40=$

$f)2\frac{1}{4}\div\frac{27}{2}=$

11) Resolva as seguintes expressões numéricas:

a) $\frac{2}{3}:\frac{4}{5}+\frac{1}{2}=$

b) $\frac{9}{5}-\frac{7}{10}:\frac{7}{5}=$

c) $\frac{3}{7}:\left(1-\frac{5}{14}\right)=$

d) $\left(\frac{1}{4}+\frac{2}{5}\right):\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{10}\right)=$

e) $\frac{\frac{2}{3}X\frac{3}{7}}{\frac{1}{2}+\frac{1}{14}}=$