

**POIA – LISTA COMPLEMENTAR – PROBLEMAS ENVOLVENDO FRAÇÃO**

- 01.** Mariana comprou um pacote de pipocas. Ao abrir,  $\frac{2}{9}$  das pipocas caíram e ela deu  $\frac{5}{8}$  ao seu irmão, ficando com 110. Quantas pipocas ela deu ao irmão?
- 02.** Um grande reservatório foi esvaziado a um terço da sua capacidade e mais tarde, do que sobrou foram retirados três quartos. Sabe-se que o reservatório ainda ficou com vinte mil litros de água. Qual é a capacidade total deste reservatório?
- 03.** Meus dois sobrinhos me visitaram neste final de semana e lhes dei  $\frac{4}{5}$  dos doces que eu possuía em casa. Um ganhou 10 doces e outro ganhou  $\frac{7}{12}$  dos doces que eu dei. Quantos doces eu deixei de dar?
- 04.** Para comprarem um presente para sua mãe, João possui um terço e Maria possui um quarto da quantia necessária. Dona Lurdes, a avó deles, prometeu completar com os R\$ 125,00 que faltam para eles completarem o valor. Quanto custa o presente?
- 05.** Um livro tem 132 páginas. Leda já leu  $\frac{7}{11}$  desse livro. Quantas páginas ela já leu desse livro?
- 06.** No dia do lançamento de um prédio foram vendidos  $\frac{3}{5}$  dos apartamentos, o que corresponde a 12 apartamentos. Quantos apartamentos há, ao todo, nesse prédio?
- 07.** Em uma corrida de fórmula 1, 26 carros iniciaram a corrida. Desses carros,  $\frac{4}{13}$  abandonaram a corrida por defeitos mecânicos. Quantos carros terminaram a corrida?
- 08.** O mostrador de gasolina de um carro mostra que o tanque está cheio até os seus  $\frac{3}{4}$ . Se o tanque está com 48 litros de gasolina, quantos litros cabem, ao todo, no tanque desse carro?
- 09.** Uma escola tem 54 professores. Desses,  $\frac{4}{9}$  são do sexo masculino. Quantas professoras há nessa escola?
- 10.** Um reservatório tem  $\frac{3}{4}$  da sua capacidade preenchida por um líquido. Se ainda faltam 2700 litros para encher totalmente o reservatório, qual é a capacidade total desse reservatório?
- 11.** Aos alunos do 6º Ano até o 8º Ano de um colégio são dadas duas opções para atividade de Educação Física: basquete e vôlei. Sabe-se que  $\frac{5}{13}$  dos alunos se inscreveram para basquete, enquanto 160 alunos se inscreveram para voleibol. Nessas condições, responda:  
A) Quantos alunos têm nesse colégio?  
B) Quantos alunos se inscreveram para o basquete?
- 12.** Uma quadra esportiva foi construída em uma escola. No primeiro mês foi feito  $\frac{1}{2}$  da obra. No mês seguinte fez-se  $\frac{2}{5}$  do restante. A obra foi concluída no terceiro mês quando a fração da obra que foi realizada foi de:  
A)  $\frac{1}{5}$                       C)  $\frac{3}{10}$                       E)  $\frac{3}{8}$   
B)  $\frac{2}{5}$                       D)  $\frac{1}{10}$
- 13.** Pedro ganhou uma bicicleta. Para comprar a bicicleta sua mãe deu uma entrada de R\$ 96,00, correspondente a  $\frac{2}{5}$  do preço da bicicleta. O restante foi pago em 4 prestações iguais. O preço de cada prestação foi de:  
A) R\$ 36,00                      D) R\$ 96,00  
B) R\$ 48,00                      E) R\$ 120,00  
C) R\$ 72,00
- 14.** Um caminhoneiro percorreu  $\frac{2}{5}$  da distância entre duas cidades e depois mais  $\frac{2}{3}$  da distância restante e, desse modo, ainda faltavam 18 km para completar o percurso total. A distância entre essas cidades é de:  
A) 60 Km                      C) 80 Km                      E) 120 Km  
B) 70 Km                      D) 90 Km
- 15.** Drica dividiu igualmente 2 litros de suco em 8 copos. A fração do suco presente em um copo e meio é:  
A)  $\frac{7}{8}$                       C)  $\frac{5}{16}$                       E)  $\frac{9}{32}$   
B)  $\frac{3}{8}$                       D)  $\frac{3}{16}$
- 16.** Em uma convocação para a seleção brasileira de basquete, verificou-se que  $\frac{4}{9}$  dos jogadores convocados eram de clubes paulistas,  $\frac{1}{3}$  era de clubes cariocas e os 4 restantes eram de clubes de outros estados. Quantos jogadores foram convocados?
- 17.** Numa turma de 6º ano, a razão entre o número de meninos e meninas é  $\frac{10}{32}$ . O número mínimo de alunos nessa turma é:  
A) 16                      C) 26                      E) 39  
B) 21                      D) 33
- 18.** Dos frascos de xampu utilizados mensalmente por uma família, a mãe consome  $\frac{7}{9}$  de um frasco, a filha caçula consome  $\frac{1}{3}$  de um frasco e a mais velha consome  $\frac{3}{5}$  de um frasco, sendo que do total de mililitros ainda sobram 260 ml não consumidos. Visto que elas utilizam a menor quantidade necessária de frascos, qual é a capacidade em mililitros de cada frasco de xampu?
- 19.** Se eu conseguir reduzir do valor de um produto, um quinto deste preço à vista e pagar R\$ 128,00 por quatro das nove parcelas. Qual é o preço total do produto sem este desconto?
- 20.** Um pedreiro consegue assentar todos os pisos de um salão em 24 horas. Um outro consegue fazer o mesmo trabalho em 21 horas. Trabalhando juntos, em quantas horas conseguem realizar este trabalho?
- 21.** Para transportar uma determinada carga, um caminhão A precisa de quatro viagens e um caminhão B precisa de cinco viagens. Trabalhando em conjunto com um caminhão C, eles conseguem transportar a carga em apenas duas viagens. Quantas viagens o caminhão C precisaria para transportar esta carga sozinho?