

Questões:

01. A turma do 6º Ano X da escolinha “turma do papagaio” possui 20 alunos, sendo 8 meninos e 12 meninas. Indique a fração simplificada que é representada pelos meninos, em seguida pinte essa fração.

02. Simplifique a fração  $\frac{36}{30}$ .

03. Na figura abaixo, represente a fração que indica:



A) A parte amarela. B) A parte azul.

04. Dona Mariana recebeu R\$ 1 800,00 de aposentadoria no mês de setembro. Ela usou a metade do dinheiro para comprar uma TV nova e a metade do restante para fazer as compras do mês. Do que sobrou, ela ficou com R\$ 180,00 e colocou o restante na poupança. Quanto dona Mariana poupou?

05. Resolvendo a expressão  $\frac{3}{4} - \left(\frac{4}{5} - \frac{5}{8}\right)$  obtemos:

- A)  $\frac{23}{40}$  C)  $\frac{5}{20}$  E)  $\frac{17}{8}$   
 B)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{10}$

06. Resolvendo-se a expressão  $\sqrt{\left(2 - \frac{6}{5}\right)^2 + \left(1 - \frac{2}{5}\right)^2}$

- obtém-se:  
 A) 1 C) 3 E) 5  
 B) 2 D) 4

07. Fazendo  $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3}$  obtemos:

- A)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{2}$   
 B)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{1}{3}$

08. A operação  $\frac{6}{7} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{4}\right)$  resulta na fração:

- A)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{7}{4}$  E)  $\frac{3}{4}$   
 B)  $\frac{3}{2}$  D)  $\frac{21}{2}$

09. A operação  $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{4}\right)$  resulta na fração:

- A)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{7}{4}$  E)  $\frac{3}{4}$   
 B)  $\frac{3}{2}$  D)  $\frac{21}{2}$

10. Uma escola tem 54 professores. Desses,  $\frac{4}{9}$  são do sexo masculino. Quantas professoras há nessa escola?

11. 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?

12. 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?

13. 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?

14. 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?

15. Em um jogo de basquete, Rui acertou  $\frac{5}{9}$  dos arremessos de meia distância e  $\frac{1}{3}$  dos arremessos de lances livres. Se ele acertou 16 arremessos, quantos arremessos ele fez à cesta nessa partida?

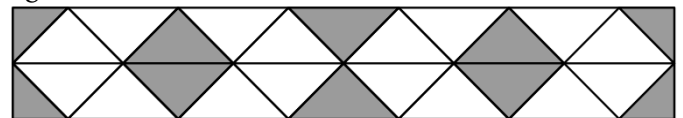
16. Em uma convocação para a seleção brasileira de basquete, verificou-se que  $\frac{4}{9}$  dos jogadores convocados eram de clubes paulistas,  $\frac{1}{3}$  era de clubes cariocas e os 4 restantes eram de clubes de outros estados. Quantos jogadores foram convocados?

17. Um grande depósito 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?

18. Assinale a MAIOR fração:

- A)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{5}{8}$   
 B)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{1}{2}$

19. A Fração que representa a área da região cinzenta na figura abaixo é:



- A)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{2}{7}$   
 B)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{5}$

20. Represente na forma de porcentagem as frações:

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{2}{5}$