

Questões:

01. Cecília foi a terceira colocada em um torneio de Xadrez para mulheres onde a primeira colocada recebia um prêmio de R\$ 100,00 a mais que a segunda e a segunda recebia um prêmio de R\$ 50,00 a mais que a terceira. Cecília recebeu R\$ 80,00, mas viu suas amigas Aline e Bianca ficarem com os maiores prêmios.

- A) Quanto recebeu a campeã Aline?
B) Quanto recebeu a vice-campeã Bianca?

02. Um auditório possui várias cadeiras distribuídas em fileiras. São 15 fileiras com 16 cadeiras cada. Determine o total de cadeiras existentes no auditório.

03. Amanda comprou um fogão e uma geladeira que juntos custaram R\$ 990,00. Ela pagou a metade à vista e dividiu o restante em cinco prestações iguais.

- A) Quanto ela pagou de entrada?
B) Qual o valor de cada prestação?

04. Qual é o resultado de $2 + 4 \times 8 - 4 \div 2$?

05. Fatore e, em seguida, determine o total de divisores dos números:

- A) 80 B) 120 C) 800 D) 400

06. Paulinho quer que o número 576234516y seja, ao mesmo tempo, divisível por 9 e por 10. Isso será possível? Justifique.

07. Calcule:

- A) $mmc(5,8,3)$ C) $mmc(12,15)$
B) $mdc(30,50,120)$ D) $mdc(24,54)$

08. Num terminal, os ônibus de três empresas A, B e C fazem viagem para três destinos diferentes. Os ônibus da empresa A partem a cada 40 minutos, os da empresa B a cada 60 minutos e os da empresa C a cada 90 minutos. Às 5h30min os três ônibus partem ao mesmo tempo cada um para o seu destino.

- A) Quanto tempo vai demorar para que os três ônibus voltem a sair ao mesmo tempo?
B) Em que horas durante o dia (das 5h30min até às 18 h) os ônibus saem ao mesmo tempo?

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

10. 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?

11. 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?

12. 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?

13. 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?

14. 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?

15. 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?

16. 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?

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



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

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

19. Assinale a MAIOR fração:

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

20. Determine o perímetro e a área das figuras planas abaixo.

