



## AULA 4 - LISTA 1 - 3ª SÉRIE

**D15-Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas.**

**1. Luiz produz 7 kg de doce utilizando 10 litros de leite.**

**Nessa proporção, assinale a alternativa que apresenta o total de litros de leite necessários para produzir 28 kg de doce.**

- (A) 4
- (B) 26
- (C) 32
- (D) 40

**2. Uma equipe de 6 homens constrói um muro em 2 dias.**

**Se acrescentarmos mais dois homens, com a mesma capacidade dos demais, esse muro poderá ser feito em**

- (A) meio dia.
- (B) um dia.
- (C) um dia e meio.
- (D) dois dias e meio.

**3. Uma torneira aberta totalmente, libera 39 litros em 5 minutos. Assinale a alternativa que apresenta o total de litros liberado se essa torneira ficar aberta uma hora e meia.**

- (A) 450.
- (B) 620.
- (C) 702.
- (D) 720.

**4. Um pintor necessita de 4 latas de tinta para cobrir, com uma demão, 280 m<sup>2</sup> de parede.**

**Assinale a alternativa que apresenta o total de latas que esse pintor necessitará para cobrir, com uma demão, 770 m<sup>2</sup>.**

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 14
- (D) 15

**5. Em minha coleção de bolinhas de gude, para cada 5 bolinhas azuis, tenho 2 bolinhas verdes.**

**Sabe-se que minha coleção é composta de 22 bolinhas verdes,**

**Nessas condições, assinale a alternativa que apresenta o total de bolinhas azuis que possuo.**

- (A) 45
- (B) 55
- (C) 58
- (D) 62

**6. Durante 60 dias, 30 cachorros da raça Pastor Alemão serão alimentados por ração contida em um saco.**

**Se a ração for reduzida à metade e 10 cachorros forem doados, o restante dos cachorros serão alimentados por**

- (A) duas quinzenas.
- (B) um mês.
- (C) três semanas.
- (D) 28 dias.
- (E) três quinzenas.

**7. Uma família de 6 pessoas consomem, em 2 dias, 3 kg de pão.**

**Nessas condições, o total de quilos de pão necessários para alimentá-la, durante um mês, será um valor**

- (A) maior que 52.
- (B) entre 30 e 45.
- (C) exatamente 48.
- (D) entre 45 e 50.
- (E) exatamente 45.

**8. (PUCCAMP/SP - adaptado) Operando 12 horas por dia, 20 máquinas produzem 6 000 peças em 6 dias.**

**Com 4 horas a menos de trabalho diário, 15 dessas máquinas produzirão 4 000 peças em**

- (A) uma semana.
- (B) 9 dias.
- (C) uma quinzena.
- (D) 8 dias.
- (E) um mês.

**9. (PUC/Campinas-2001) Em uma fábrica, constatou-se que eram necessários 8 dias para produzir certo número de aparelhos, utilizando-se os serviços de 7 operários, trabalhando 3 horas a cada dia. Para reduzir a dois dias o tempo de produção, é necessário**

- (A) triplicar o número de operários.
- (B) triplicar o número de horas trabalhadas por dia.
- (C) triplicar o número de horas trabalhadas por dia e o nº de operários.
- (D) duplicar o número de operários.
- (E) duplicar o número de operários e o número de horas trabalhadas por dia.

**10. (UNICAMP/2001-adaptado) Uma obra será executada por 13 operários (de mesma capacidade de trabalho), trabalhando durante 11 dias com jornada de trabalho de 6 horas por dia. Decorridos 8 dias do início da obra, 3 operários adoeceram e a obra deverá ser concluída pelos operários restantes, no prazo estabelecido anteriormente.**

**Nessas condições, a jornada diária de trabalho dos operários restantes nos dias que faltam para a conclusão da obra deverá ser**

- (A) acrescida de 7h 48 minutos.
- (B) reduzida de 1h 44 minutos.
- (C) acrescida de 1h 48 minutos.
- (D) mantida sem alteração.
- (E) reduzida em 2h 50 minutos.