

**RESOLUÇÃO DAS QUESTÕES DE MATEMÁTICA**

Caro aluno,

Disponibilizo abaixo a resolução resumida das questões de **Matemática** da prova para os cargos de **AOSD (Anatomia Patológica e Ortopedia e Gesso)**. Segui a numeração da prova de **Anatomia Patológica (cargo 301), tipo A**.

Caso você entenda que cabe recurso em relação a alguma questão, não hesite em me procurar para discutirmos:

[arthurlima@estrategiaconcursos.com.br](mailto:arthurlima@estrategiaconcursos.com.br)

Boa sorte a todos!

Prof. Arthur Lima

**QUESTÃO 11 – RESOLUÇÃO:**

Sendo T o total do terreno,

$$\frac{3T}{5} - \frac{1}{4} \times \frac{3T}{5} = \frac{9T}{20}$$

**Gabarito preliminar: E**

**QUESTÃO 12 – RESOLUÇÃO:**

Temos:

Preço a pagar na 1ª loja = 1050 – 250 = 800 reais

Preço a pagar na 2ª loja = 940 – 235 = 705 reais

A economia é de 800 – 705 = 95 reais. Assim, o correto seria a alternativa C, e não B. Cabe recurso!

**Gabarito preliminar: B (deve ser alterado para C)**

**QUESTÃO 13 – RESOLUÇÃO:**

Aqui basta calcular:

$$\frac{30 \times 48}{20} = 72$$

**Gabarito preliminar: C**

**QUESTÃO 14 – RESOLUÇÃO:**

Dos números entre 80 e 90, os que deixam resto 2 ao serem divididos por 4 são:

82 e 86

Destes, apenas o 86 deixa resto 2 ao ser dividido por 6. Assim, esta é a resposta.

**Gabarito preliminar: D**

**QUESTÃO 15 – RESOLUÇÃO:**

Sendo T o valor total do carro, temos:

$$\text{Total} = \text{parte de Carlos} + \text{parte da esposa} + 5250$$

$$T = 0,45T + 0,3T + 5250$$

$$0,25T = 5250$$

$$T = 5250/0,25 = 21000 \text{ reais}$$

**Gabarito preliminar: B**

**QUESTÃO 16 – RESOLUÇÃO:**

Sendo P o preço inicial, com o aumento de 50% temos:

$$P \times (1 + 50\%) =$$

$$P \times 1,5$$

Com o desconto de 50% temos:

$$P \times 1,5 \times (1 - 50\%) =$$

$$P \times 1,5 \times 0,5 =$$

$$P \times 0,75$$

O preço final passou a ser 0,75 do preço inicial, ou seja, 75%. Houve uma redução de  $100\% - 75\% = 25\%$ . O preço final é, portanto, 25% mais baixo.

**Gabarito preliminar: C**

**QUESTÃO 17 – RESOLUÇÃO:**

Lembrando que  $1\text{dm}^3 = 1$  litro, podemos escrever:

$$1\text{dm}^3 = 1 \text{ litro}$$

$$1000\text{cm}^3 = 1 \text{ litro}$$

$$1000\text{cm}^3 = 1000\text{mL}$$

$$100\text{cm}^3 = 100\text{mL}$$

Podemos ver acima que 100mL correspondem a  $100\text{cm}^3$ .

**Gabarito preliminar: A**

### **QUESTÃO 18 – RESOLUÇÃO:**

O funcionário sozinho gasta 2 turnos de 8 horas, totalizando  $2 \times 8 = 16$  horas, e mais 2 horas, totalizando  $16 + 2 = 18$  horas. Se este trabalho for dividido para 3 pessoas, o tempo gasto será de  $18 / 3 = 6$  horas.

**Gabarito preliminar: C**