**LISTA BÁSICA DE REVISÃO – OPERAÇÕES FUNDAMENTAIS E PROBLEMAS – 6º ANO**

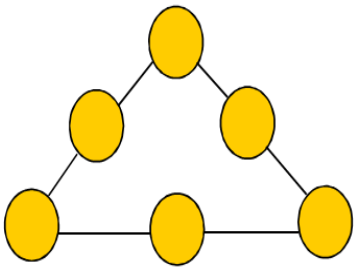
**Questões**

**01**. Márcia comprou três camisetas e pagou R$ 15,00 em cada camiseta. Ela pagou com duas cédulas de vinte reais e uma cédula de dez reais. Quantos reais ela receberá de troco?

**02**. Marina comprou um televisor de 29 polegadas por R$ 678,00. Ela deu R$ 138,00 de entrada e pagou o restante em cinco parcelas iguais. Quantos reais ela pagou em cada parcela?

**03**. Alice e André estão disputando um campeonato de vídeo game. Ela está com 802 pontos e ele com 565 pontos. Quantos pontos Alice têm a mais que André?

**04**. Na figura abaixo, insira os números 1, 2, 3, 4, 5 e 6 nos círculos, de tal modo que a soma de cada lado seja sempre igual a 10.



**05**. Três homens querem atravessar um rio. O barco que eles possuem suporta no máximo 150 kg. Um deles pesa 50 kg, o segundo pesa 75 kg e o terceiro pesa 120 kg. Como deverão fazer os três homens para atravessarem o rio sem afundar?

**06**. Numa sala de cinema há 12 fileiras com 9 poltronas em cada uma. Em certa sessão o preço do ingresso era de R$ 15,00 para adultos e R$ 8,00 para crianças. Foram vendidos 80 ingressos adultos e os outros para crianças. O cinema estava lotado. Qual foi o valor apurado neste dia?

A) R$ 1 320,00
B) R$ 1 400,00
C) R$ 1 458,00
D) R$ 1 387,00
E) R$ 1 424,00

**07**. Um supermercado comprou 39 caixas de um certo produto contendo 18 unidades cada caixa. Cada unidade do produto custou R$ 3,00. Quantos reais foram gastos nessa compra?

**08**. É correto afirmar que três semanas têm:

A) 20160 minutos
B) 30160 minutos
C) 20240 minutos
D) 30240 minutos

**09**. Aline propôs o seguinte desafio a suas colegas: pensei em um número, multipliquei-o por 3, dividi por 2 e em seguida somei com 12. O resultado deu 27. Em que número pensei?

**10**. A tabela seguinte mostra os preços de alguns produtos em exposição em duas lojas. Sobre isso, responda as questões seguintes:

| Produto | Loja A | Loja B |
|---|---|---|
| Aparelho de Som | R$ 785,00 | R$ 879,00 |
| Bicicleta | R$ 285,00 | R$258,00 |
| Vídeo Game | R$ 457,00 | R$ 472,00 |
| Televisão 32” | R$ 879,00 | R$ 885,00 |
| Refrigerador | ********** | ********** |

A) Joca vai comprar um aparelho de som e um televisor na loja A. Quanto ele vai gastar?
B) Pedrão está querendo comprar uma bicicleta e um vídeo game. Qual loja ele deverá escolher para gastar menos? Justifique.
C) Aline possuía R$ 1500,00 e resolveu comprar um televisor para seu marido e uma bicicleta para seu filho. Ela escolheu os menores preços. Quanto lhe sobrou?
D) Alana comprou um refrigerador na loja B e mais um aparelho de som na loja A e precisou pagar R$ 1622,00. Quanto custa o refrigerador na loja B?
E) Um vendedor na loja A diz que é possível comprar todos os produtos anunciados na sua loja por menos de R$ 3300,00. Desse modo, qual seria o preço máximo do refrigerador exposto na loja A?

**11**. Dividindo-se um número por 17, obtém-se quociente 13 e resto 10. Qual seria o resto da divisão se dividíssemos esse mesmo número por 19?

**12**. Adriana é muita esperta e resolveu fazer uma brincadeira com seus amigos. Ela disse: “pensei em um número, multipliquei-o por 5 e, do resultado subtraí 10. Encontrei 30.”
A) Em que número Adriana pensou?
B) Se Adriana tivesse dividido o número em que ela pensou por 4, e depois adicionado 5 ao resultado, quanto teria dado?

**13**. A dona Dora, gerente da cantina, vai comprar 8 caixas de barras de chocolate, com 12 pacotes cada caixa, tendo 10 barras em cada pacote a R$ 0,30 cada barra.
A) Quantas barras de chocolate dona Dora vai comprar?
B) Quanto ela vai gastar para comprar as 8 caixas?
C) Qual será de dona Dora nesta compra se vender as barras a R$ 0,40?

**14**. Marília comprou uma bicicleta por R$ 396,00. Ela deu R$ 36,00 de entrada e pagou o restante em 8 prestações mensais e iguais, sem nenhum acréscimo. Qual foi o valor de cada prestação?

**15**. Marina, ao comprar uma blusa de R$ 17,00, enganou-se e deu ao vendedor uma nota de R$ 10,00 e outra de R$ 50,00. O vendedor, distraído, deu o troco como se Marina lhe tivesse dado duas notas de R$ 10,00. Qual foi o prejuízo de Marina?

**16**. O Senhor Prachedes quer comprar mesas e cadeiras para mobiliar seu novo escritório. Ele pesquisou e viu que com R$ 765,00 ele compra três mesas. Para comprar 4 mesas e 6 cadeiras ele precisaria de R$ 2 070,00. Ao fim de tudo, ficou decidido que serão compradas 5 escrivaninhas e 10 cadeiras. Quanto o Senhor Prachedes irá gastar?

**17**. Dona Adélia fez uma compra no valor de R$ 3 625,00. Ela pagou R$ 1 095 de entrada e vai pagar o restante em 11 parcelas iguais. Qual será o valor de cada parcela?

**18**. Cândida tem uma jarra que, vazia, pesa 430 gramas. Se colocarmos dois copos de água nessa jarra, o peso é de 770 gramas. Se colocarmos quatro copos de água nessa jarra, qual será o peso encontrado?

**19**. Rosa e Maria começam a subir uma escada de 100 degraus no mesmo instante. Rosa sobe 10 degraus a cada 15 segundos e Maria sobe 10 degraus a cada 20 segundos. Quando uma delas chegar ao último degrau, quanto tempo faltará para a outra completar a subida? Quantos degraus faltarão para a outra completar a subida?

**20**. No Varejão das roupas, duas calças com três camisas custam R$ 206,00 e três calças com quatro camisas custam R$ 293,00. Quanto custam três calças com três camisas?

**21**. Dona Joana pesou uma jarra cheia de suco e obteve 1400 g. Em seguida, ela colocou metade do suco em dois copos iguais e ao pesar a jarra com o restante do suco, obteve 800 g. Se Dona Joana colocar o restante do suco em mais dois copos, quantos gramas pesará a jarra vazia?

**22**. Determine o valor da expressão:

A) $30 - 9 \cdot [(17 - 5 \cdot 3) \cdot 4 - (92 - 9 \cdot 8) \div 4] =$

B) $171 - 8 \cdot [(17 + 75 \div 3) \div 7 + (52 - 144 \div 9) \div 4] =$

C) $5^3 - 7 \cdot \left[18 - 56 \div (3^2 - 2) + \sqrt{36}\right] =$

D) $100 - (72 - 5 \cdot 3^2) \div (5^2 - 2 \cdot 2^3) =$

E) $(2^3 + 7) \div (3^2 - 4) - (3^4 - 7 \cdot 8 + 1) \div 13 =$