

**QUESTÕES**

01. Marilda somou o maior número de quatro algarismos distintos com o maior número de três algarismos distintos. Qual foi o valor da soma?

- A) 882  
 B) 883  
 C) 885  
 D) 886  
 E) 888

02. 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?

07. Na tabela há um número escondido na casa azul e a soma dos números da primeira linha é igual à soma dos números da segunda linha. Qual é o número escondido?

- A) 1995  
 B) 1997  
 C) 1999  
 D) 2001  
 E) 2005

7	3	5	7	9	11	13	15	17	20	13
3	5	7	9	11	13	15	17	19		

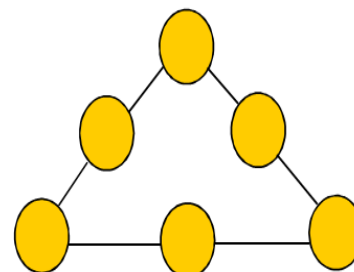
03. Ao medir a cintura de Marta com uma fita métrica, Dona Célia observou que as marcas de 23 cm e 77 cm ficaram sobrepostas, como na figura. Qual é a medida da cintura de Marta?

- A) 23 cm  
 B) 50 cm  
 C) 54 cm  
 D) 77 cm  
 E) 100 cm



08. 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?

09. 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.



04. 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?

10. A professora perguntou a seus alunos: “Quantos anos vocês acham que eu tenho?” Ana respondeu 22, Beatriz, 25 e Celina, 30. A professora disse: “Uma de vocês errou minha idade em 2 anos, outra errou em 3 e outra em 5 anos”. Qual é a idade da professora?

- A) 26  
 B) 27  
 C) 28  
 D) 29  
 E) 30



05. 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\$ 1 500,00 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\$ 1 622,00. 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\$ 3 300,00. Desse modo, qual seria o preço máximo do refrigerador exposto na loja A?

06. Joãozinho subtraiu o menor número de três algarismos diferentes do maior número de três algarismos diferentes. Que resultado ele obteve?

11. 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?

12. 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\$ 1 387,00  
 C) R\$ 1 400,00  
 D) R\$ 1 424,00  
 E) R\$ 1 458,00

13. 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?

14. É correto afirmar que três semanas têm:

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

15. 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?

16. Beatriz e André foram almoçar juntos em um restaurante e cada um escolheu um prato e uma bebida. André gastou R\$ 9,00 a mais do que Beatriz. Qual foi o almoço de André?

- A) prato completo e suco de manga.  
B) prato simples e vitamina.  
C) prato especial e suco de laranja.  
D) prato simples e suco de laranja.  
E) prato especial e suco de manga.

Prato Simples	R\$ 7,00
Prato Completo	R\$ 10,00
Prato Especial	R\$ 14,00
Suco de Laranja	R\$ 4,00
Suco de Manga	R\$ 6,00
Vitamina	R\$ 7,00

17. Um grupo de meninos está sentado em volta de uma mesa retangular. Dois meninos estão sentados à frente de Abelardo, no lado oposto da mesa. Um menino está sentado à frente de Beto, quatro à frente de Carlos e cinco à frente de Daniel. Quantos meninos estão sentados à mesa?

- A) 11                                      C) 13                                      E) 15  
B) 12                                      D) 14

18. 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?

19. Adriana é muito 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?

20. 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?

21. 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?

22. 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?

23. 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?

24. 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?

25. 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?

26. 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?

27. 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?

28. Todos os 45 alunos de uma turma de 6º Ano responderam SIM ou NÃO a duas perguntas: “Você gosta de Português?” ou “Você gosta de Matemática?”. 30 alunos responderam SIM à primeira pergunta e 23 alunos responderam SIM à segunda pergunta. Outros seis alunos responderam NÃO às duas perguntas. Quantos alunos responderam SIM às duas perguntas?

- A) 10                                      C) 12                                      E) 14  
B) 11                                      D) 13

29. Determine o valor da expressão:

- A)  $2 + 3 \times 4 - (18 - 15 \div 3 - 10) =$   
B)  $30 - 9 \cdot [(17 - 5 \cdot 3) \cdot 4 - (92 - 9 \cdot 8) \div 4] =$   
C)  $171 - 8 \cdot [(17 + 75 \div 3) \div 7 + (52 - 144 \div 9) \div 4] =$   
D)  $5^3 - 7 \cdot [18 - 56 \div (3^2 - 2) + \sqrt{36}] =$   
E)  $100 - (72 - 5 \cdot 3^2) \div (5^2 - 2 \cdot 2^3) =$   
F)  $(2^3 + 7) \div (3^2 - 4) - (3^4 - 7 \cdot 8 + 1) \div 13 =$   
G)  $2^0 + \left[ 2 + \left( 5 + 26 \div \sqrt{5^2 + 12^2} \right) - 18 \div (2^4 - 2 \times 5) \right] =$