

**6º Ano do Ensino Fundamental**

**INSTRUÇÕES (CANDIDATO LEIA COM ATENÇÃO)**

1. Esta prova é constituída de 01 questão numerada do item 01 ao item 30 e impressa em 08 páginas, inclusive a capa.
2. Qualquer falha de impressão, de paginação ou falta de folhas deve ser apresentada ao FISCAL DE PROVA, que a solucionará.
3. **NÃO** identifique, de forma alguma, nenhuma folha da prova, com exceção da capa.
4. Marque a alternativa certa no caderno de perguntas e depois transcreva-a para o cartão-resposta.
5. O preenchimento do cartão-resposta está computado dentro do tempo de resolução da prova. Não será concedido tempo extra para preenchimento do cartão, após o término do tempo destinado para resolução da prova.
6. Use somente caneta esferográfica AZUL ou PRETA.
7. Utilize as folhas brancas para rascunho, quando for o caso.
8. Só será autorizada a saída da sala de aula 80 minutos após o início da prova. Ao sair, não volte à sala de aula e não permaneça nos corredores.
9. É **PROIBIDO**: pedir material emprestado, o uso de líquido corretor, o uso de calculadora e o uso de qualquer meio eletrônico e/ou de comunicação.
10. O uso de meios ilícitos (**COLA**) o desclassificará do concurso.

**PREENCHIDO PELO CANDIDATO**

Nº de inscrição	_____	Nome completo	_____
-----------------	-------	---------------	-------

Tempo de duração da prova: 120 min

Início da prova: \_\_\_\_\_ h \_\_\_\_\_ min

Término da prova: \_\_\_\_\_ h \_\_\_\_\_ min

Tempo de resolução da prova: \_\_\_\_\_ min

**PREENCHIDO PELA COMISSÃO DE CORREÇÃO**

G B M : 30 scores	NOTA	RUBRICA DO PROFESSOR
TOTAL (G B O) : _____ scores	_____	_____

**QUESTÃO ÚNICA - MÚLTIPLA ESCOLHA**  
**(Valor: 30 escores) Escores obtidos \_\_\_\_\_**

ESCOLHA A ÚNICA RESPOSTA CERTA, ASSINALANDO-A NO CARTÃO-RESPOSTA.

1º Item – Maria e Ana são irmãs. O produto entre suas idades é 221. Ana é a mais velha. Logo, a soma dos algarismos da idade de Maria é:

- a) ( ) 4
- b) ( ) 8
- c) ( ) 12
- d) ( ) 6
- e) ( ) 2

2º Item – Uma granja fez uma promoção de ovos durante três dias. No 1º dia vendeu 40 dúzias de ovos. No 2º dia vendeu 10 dúzias a mais que no 1º dia e, no 3º dia vendeu 25 dúzias a mais que no 2º dia. O total de dezenas de ovos vendido nestes 3 dias de promoção foi:

- a) ( ) 165
- b) ( ) 198
- c) ( ) 155
- d) ( ) 186
- e) ( ) 90

3º Item – Com os números 1, 3, 5 e 8, foi escrito o maior número possível de 4 algarismos diferentes onde o algarismo das centenas é 8. A esse número foi subtraído o menor número possível a ser escrito com estes mesmos algarismos onde o algarismo das dezenas é 1. Logo, o antecessor do resultado é:

- a) ( ) 2313
- b) ( ) 2312
- c) ( ) 7173
- d) ( ) 7174
- e) ( ) 7172

4º Item – O valor de  $\frac{3}{5}$  kg de um produto é R\$ 39,00. Então, 1.600 g desse produto custará:

- a) ( ) R\$ 39,00
- b) ( ) R\$ 65,00
- c) ( ) R\$ 81,00
- d) ( ) R\$ 92,00
- e) ( ) R\$ 104,00

5º Item – Na estante de uma biblioteca há 518 livros distribuídos em quantidades iguais por suas 14 prateleiras. Decidiu-se colocar mais livros nessa estante, de forma que em cada prateleira ficassem 40 livros. A quantidade de livros, a mais, a serem colocados na estante é:

- a) ( ) 560
- b) ( ) 558
- c) ( ) 42
- d) ( ) 54
- e) ( ) 1078

6º Item – O número de cinco algarismos  $\overline{471ab}$  é divisível por 9. O valor máximo da soma dos algarismos  $a$  e  $b$ , é:

- a) ( ) 17
- b) ( ) 19
- c) ( ) 18
- d) ( ) 15
- e) ( ) 12

7º Item – Seu José sofre de insônia. Ele passa a noite em claro escutando os barulhos da noite. Certa vez, ele notou que a torneira pingava de 5 em 5 segundos; o cachorro latia a cada 30 segundos; o gato miava a cada 45 segundos e o ar condicionado disparava a cada 180 segundos. Em um determinado momento, os quatro eventos aconteceram no mesmo instante e seu José verificou no relógio que eram 2h e 45min da madrugada. Da próxima vez que esses eventos acontecerem simultaneamente, o relógio de seu José marcará:

- a) ( ) 5h e 48min
- b) ( ) 2h e 48min
- c) ( ) 5h e 45min
- d) ( ) 3h e 15min
- e) ( ) 3h e 03min

8º Item – O mercadinho “Vende Barato” recebeu 5 caixas de laranjas, contendo 5 dúzias de laranjas em cada uma destas caixas. Ao abrir as caixas, o proprietário notou que, em uma caixa,  $\frac{1}{3}$  das laranjas estavam estragadas; em outras duas caixas,  $\frac{2}{5}$  estavam estragadas e nas demais caixas,  $\frac{1}{6}$  estavam estragadas. Do total, a quantidade de laranjas que estavam boas é:

- a) ( ) 300
- b) ( ) 100
- c) ( ) 88
- d) ( ) 212
- e) ( ) 258

9º Item – Uma lanchonete repõe seu estoque com 700 latas de refrigerante de 350 ml, semanalmente. Desse total, já foram vendidos 60%. A quantidade de litros de refrigerantes que restaram para serem vendidos é:

- a) ( ) 147.000
- b) ( ) 420
- c) ( ) 42
- d) ( ) 98
- e) ( ) 245

10º Item – A herança de José foi dividida da seguinte forma. Um quinto para seu irmão mais velho, um sexto do restante para seu irmão mais novo e partes iguais do que sobrou para cada um de seus 12 filhos. A fração correspondente à herança que cada filho recebeu é:

- a) ( )  $\frac{1}{20}$
- b) ( )  $\frac{1}{18}$
- c) ( )  $\frac{1}{16}$
- d) ( )  $\frac{1}{15}$
- e) ( )  $\frac{1}{14}$

11º Item – Milena tem 12.000 ml de suco para colocar em garrafas de  $\frac{1}{2}$  litro. Se ela possui 40 garrafas, a quantidade de garrafas que não serão utilizadas é:

- a) ( ) 20
- b) ( ) 16
- c) ( ) 26
- d) ( ) 34
- e) ( ) 24

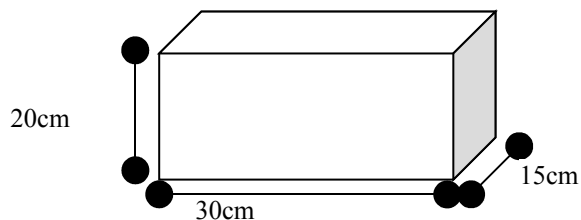
12º Item – André convidou alguns amigos para comemorarem na cantina do colégio o seu aniversário. Na confraternização, foram consumidos 4 pastéis a R\$ 2,25 cada, 5 copos de suco à R\$ 0,75 cada e 3 sorvetes a R\$ 2,80 cada. André fez questão de pagar a conta. O valor total da conta que André pagou foi de:

- a) ( ) R\$ 18,90
- b) ( ) R\$ 26,20
- c) ( ) R\$ 22,00
- d) ( ) R\$ 23,75
- e) ( ) R\$ 21,15

13º Item – Um peixe-boi nadou no primeiro dia 8,03 km; no segundo dia, nadou 7,05 hm e no terceiro dia, 112.800 cm. Portanto, o peixe-boi nadou nos três dias uma distância de:

- a) ( ) 2680 m
- b) ( ) 12353 m
- c) ( ) 9863 m
- d) ( ) 698,73 m
- e) ( ) 8985 m

14º Item – Um aquário possui as dimensões abaixo:



Rodrigo possui três desses aquários. Semanalmente ele troca a água. A quantidade de litros de água que Rodrigo necessita para encher completamente todos estes aquários é:

- a) ( ) 27 litros
- b) ( ) 9 litros
- c) ( ) 90 litros
- d) ( ) 9000 litros
- e) ( ) 27000 litros

15º Item – Uma livraria encomendou de uma editora 316 dezenas de livros. Já chegaram 43 caixas de livros: 14 caixas contendo 25 livros de Ciências cada e 29 caixas contendo duas dúzias de livros de Matemática cada. A quantidade de livros que faltam chegar é:

- a) ( ) 1046
- b) ( ) 2114
- c) ( ) 68
- d) ( ) 248
- e) ( ) 2462

16º Item – Mês passado, João recebeu R\$ 568,00 referentes ao seu salário mais o pagamento de horas extras. O salário excede em 392 reais, o valor que recebeu pelas horas extras. O valor do salário de João é:

- a) ( ) R\$ 400,00
- b) ( ) R\$ 440,00
- c) ( ) R\$ 480,00
- d) ( ) R\$ 520,00
- e) ( ) R\$ 560,00

17º Item – Ana tem mais de 120 CD (disco compacto). Quando ela forma pilhas com 3 CD, sempre sobra um. Quando ela forma pilhas com 4 CD, continua também sobrando um. Mas quando ela forma pilhas com 7 CD, não sobra nenhum. O menor número de CD que Ana pode ter é:

- a) ( ) 126
- b) ( ) 133
- c) ( ) 140
- d) ( ) 150
- e) ( ) 168

18º Item – Kaká e Robinho foram à pizzaria. Kaká comeu  $\frac{2}{3}$  do total das pizzas pedidas e Robinho comeu o restante. Sabendo que a conta foi de R\$ 75,00 e que cada um pagou conforme a quantidade que comeu, o valor pago por Robinho foi:

- a) ( ) R\$ 50,00
- b) ( ) R\$ 75,00
- c) ( ) R\$ 25,00
- d) ( ) R\$ 45,00
- e) ( ) R\$ 37,50

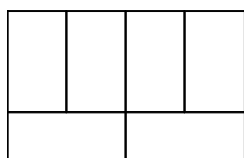
19º Item – Mamãe foi à feira e comprou  $\frac{5}{2}$  kg de maçãs e  $\frac{7}{4}$  kg de pêras. O quilo da maçã estava custando R\$ 5,00 e o quilo da pêra, R\$ 8,00. O valor que mamãe pagou foi:

- a) ( ) R\$ 39,00
- b) ( ) R\$ 26,50
- c) ( ) R\$ 13,00
- d) ( ) R\$ 81,00
- e) ( ) R\$ 8,10

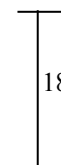
20º Item – A aluna Ivone recebe, por semana, R\$ 50,00 para seus gastos, incluindo o lanche da escola. No fim da semana, ela verificou os seus gastos com o lanche e notou que havia comprado 3 salgados, a R\$ 2,00 cada; 2 fatias de bolo, a R\$ 1,50 cada; 4 sucos, a R\$ 1,80 cada e um refrigerante, a R\$ 2,50. A quantia que lhe restou nessa semana para os demais gastos foi de:

- a) ( ) R\$ 31,30
- b) ( ) R\$ 18,70
- c) ( ) R\$ 7,80
- d) ( ) R\$ 42,20
- e) ( ) R\$ 21,70

21º Item – Seis retângulos idênticos são unidos para formar um retângulo maior conforme indicado na figura. A área do retângulo maior, formado pelos seis retângulos, é:



- a) ( ) 192
- b) ( ) 210
- c) ( ) 240
- d) ( ) 350
- e) ( ) 432



22º Item – O volume de sangue que circula permanentemente pelo organismo equivale a 8% do peso do corpo. O peso total de uma pessoa que possui 4 kg de sangue circulando em seu corpo é:

- a) ( ) 3,2 kg
- b) ( ) 32 kg
- c) ( ) 36,8 kg
- d) ( ) 50 kg
- e) ( ) 54 kg

23º Item – Em uma caixa há 400 tipos de frutas. Dessas, 30% são abacaxis, 50% são laranjas, 15% são abacates e o restante são mangas. A quantidade de mangas nessa caixa é:

- a) ( ) 120
- b) ( ) 30
- c) ( ) 60
- d) ( ) 20
- e) ( ) 50

24º Item – Ana multiplicou 3,5 por 0,8 e adicionou 4,25 ao resultado. Dividiu o valor encontrado por 5 e depois subtraiu o resultado por 1. O número que ela obteve no final foi:

- a) ( ) 1,41
- b) ( ) 41
- c) ( ) 0,41
- d) ( ) 55,85
- e) ( ) 5,585

25º Item – O Brasil detém 8% de toda a água doce na superfície da Terra. Desse total, 70% está na Região Norte. Isso quer dizer que, se o total de água doce na superfície da Terra fosse de 380.000 litros, a quantidade de litros existente apenas na Região Norte do Brasil seria:

- a) ( ) 30.400 litros
- b) ( ) 266.000 litros
- c) ( ) 21.280 litros
- d) ( ) 296.400 litros
- e) ( ) 235.600 litros

26º Item – Uma mesa quadrada de 2 m de lado foi coberta com uma toalha também quadrada de 1,5 m de lado. O valor da área da mesa não coberta pela toalha é:

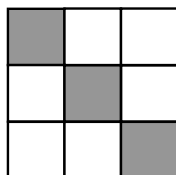
- a) ( )  $4 \text{ m}^2$
- b) ( )  $2,25 \text{ m}^2$
- c) ( )  $2,75 \text{ m}^2$
- d) ( )  $6,25 \text{ m}^2$
- e) ( )  $1,75 \text{ m}^2$

27º Item – Uma distribuidora de bebidas vendeu 15 caixas de suco de uva em garrafas de  $1,5 \text{ dm}^3$ . Se cada caixa contém 20 garrafas de suco, a quantidade de litros de suco vendida foi de:

- a) ( ) 300
- b) ( ) 450
- c) ( ) 4500
- d) ( ) 3000
- e) ( ) 150

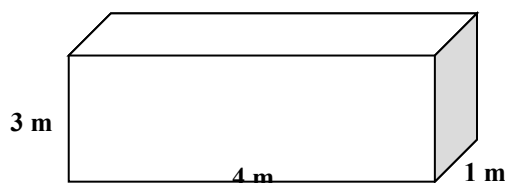
28º Item – Um quadrado de  $81\text{cm}^2$  de área foi dividido em nove quadrados menores, com áreas iguais, como mostra a figura abaixo. A área da figura que não está sombreada é:

- a) ( )  $9\text{cm}^2$
- b) ( )  $3\text{cm}^2$
- c) ( )  $27\text{cm}^2$
- d) ( )  $54\text{cm}^2$
- e) ( )  $81\text{cm}^2$



29º Item – O tanque de um posto de combustível tem a forma de um paralelepípedo retângulo. As dimensões do tanque são 3 m, 4 m e 1 m. O dono do posto paga R\$ 2,50 por litro que compra, e revende por R\$ 2,63. O lucro obtido pelo dono na venda total de um tanque de gasolina, em reais, é:

- a) ( ) R\$ 1.280,00
- b) ( ) R\$ 1.560,00
- c) ( ) R\$ 1.720,00
- d) ( ) R\$ 1.470,00
- e) ( ) R\$ 1.350,00



30º Item – No século atual, dois anos serão representados por números múltiplos de 5 e 9 ao mesmo tempo. Logo os anos serão:

- a) ( ) 2025 e 2070
- b) ( ) 2035 e 2060
- c) ( ) 2045 e 2080
- d) ( ) 2055 e 2090
- e) ( ) 2015 e 2045

**FIM DA PROVA**