

Preparatório Saresp – Ensino Fundamental – Anos Finais
Revisão: Números

Profa. Miriam Lima

Resolva as questões abaixo e assinale a alternativa correta com um "x".

01) O resultado de $2 - 0,789$ é:

- (A) 2,311. (B) 1,321. (C) 1,211. (D) 0,221.

02) O resultado da divisão de 4,5 por 0,3 é:

- (A) 0,15. (B) 1,35. (C) 1,5. (D) 15.

03) Dividindo 1,25 por 0,5 obtemos:

- (A) 1,05 (B) 1,5 (C) 2,05 (D) 2,5

04) Nas Lojas Compre Aqui, um micro-ondas pode ser vendido de duas formas: à vista por R\$ 299,00 ou em 12 parcelas iguais de R\$ 32,15. As amigas Giovana e Mariana compraram, cada uma, um micro-ondas nessa loja: a primeira, à vista e a segunda, a prazo. Assinale a alternativa que mostra a quantia que Mariana pagou a mais do que Giovana.

- (A) R\$ 22,50. (B) R\$ 86,80. (C) R\$ 129,30. (D) R\$ 266,85.

05) Miguel parou em um posto para abastecer o carro e observou a seguinte tabela de preços:

COMBUSTÍVEL	PREÇO POR LITRO
Álcool	R\$ 0,79
Gasolina comum	R\$ 2,34
Gasolina aditivada	R\$ 2,37
Diesel	R\$ 1,85

Após o abastecimento, o visor da bomba indicava:



O carro de Miguel foi abastecido com

- (A) gasolina comum. (B) álcool. (C) gasolina aditivada. (D) diesel.

06) Assinale a alternativa que mostra um número compreendido entre 2,31 e 2,32.

- (A) 2,305 (B) 2,205 (C) 2,315 (D) 2,309

07) Efetuando $(-4) \cdot (-6) : (-3)$ obtemos:

- (A) -8 (B) -6 (C) 6 (D) 8

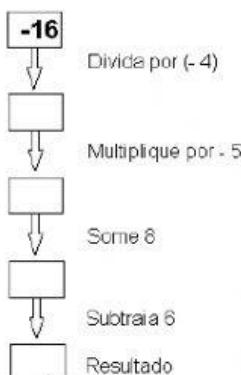
08) O número real $\sqrt{\frac{46}{5}}$ está localizado no intervalo compreendido entre

- (A) 0 e 1. (B) 1 e 2. (C) 2 e 3. (D) 3 e 4.

09) Em um jogo, o valor de cada ponto perdido é -4, e o valor de cada ponto ganho é +3. Ana perdeu 13 pontos e ganhou 15 pontos. Fazendo os cálculos, pode-se verificar que o total de pontos de Ana é:

- (A) -10 (B) -7 (C) 3 (D) 11

10)



O número escrito no retângulo **Resultado** é:

- (A) -20 (B) -18 (C) 18 (D) 34

11) Em qual dos números a seguir o algarismo 5 tem o valor de 500 unidades?

- (A) 2 150. (B) 5 210. (C) 20 501. (D) 25 100.

12) Por ocasião das Olimpíadas de Pequim, o jornalzinho de um colégio publicou uma notícia com a seguinte manchete: "População da China é a maior do mundo com 1,307 bilhão de habitantes".

De acordo com essa informação, a população da China supera 1 bilhão de habitantes em:

- (A) 307 mil. (B) 3,07 milhões. (C) 307 milhões. (D) 3,07 bilhões.

13) No número 1372, foi colocado um zero entre os algarismos 3 e 7. Pode-se afirmar que, no novo número representado, o valor do algarismo 3 ficou:

- (A) dividido por 10. (B) dividido por 1. (C) multiplicado por 10. (D) multiplicado por 100.

14) A quantidade de números entre 0 e 130, terminados em 3, é:

- A) 23. B) 20. C) 13. D) 10.

15) Assinale a alternativa que mostra corretamente a escrita de 6/8 na forma decimal.

- (A) 0,50. (B) 0,75. (C) 0,30. (D) 0,80.

16) Assinale a alternativa que mostra corretamente o total de números primos que existem entre os números 1, 7, 9, 11, 13, 29, 33,

- (A) 2. (B) 4. (C) 6. (D) 8.

17) Durante uma brincadeira de adivinhação, Juliana pedia que seus amigos falassem dois números para que ela dissesse um terceiro número, que era calculado a partir da seguinte regra: Juliana usava o primeiro número como base e o segundo como expoente e então calculava a potência. Essa regra, porém, somente ela conhecia e a brincadeira era descobrir a tal regra. Nessa brincadeira, Mateus falou os números: 21 e 3, nessa ordem. Portanto, o número encontrado por Juliana foi:

- (A) 504. (B) 882. (C) 1323. (D) 9261.

18) - Resolva a expressão a seguir e marque a alternativa que corresponde ao resultado certo.

$$\frac{2^3 \cdot 2^3 \cdot 3}{2^6} = ?:$$

- (A) 3. (B) 2⁴. (C) 3². (D) 7.

19) Calculando o valor da expressão $-\frac{3}{5} + \frac{1}{5} - \frac{2}{5}$ obtemos:

- (A) $-\frac{4}{5}$ (B) $\frac{6}{5}$ (C) $-\frac{4}{15}$ (D) $-\frac{4}{15}$

20) Uma Escola tem 18 turmas e cada comporta, no máximo 34 alunos. Para o ano de 2008, foram preenchidas todas as vagas, e a direção da escola conseguiu organizar as turmas em três períodos, com quantidades iguais de alunos e sem sobrar nenhum.

O total de alunos de cada período é:

- (A) 18 (B) 194 (C) 204 (D) 228

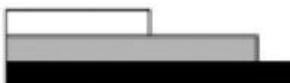
21) Na casa de Mariana o gasto diário de água com descargas correspondia a $\frac{2}{5}$ da capacidade da caixa d'água. Com a troca por descargas mais econômicas, esse consumo passou a ser de $\frac{1}{4}$ da capacidade da mesma caixa d'água. Logo, a fração da caixa d'água economizada com essa troca foi de:

- (A) $\frac{1}{20}$ (B) $\frac{3}{20}$ (C) $\frac{2}{4}$ (D) $\frac{1}{5}$

22) Em uma construtora, exatamente $\frac{1}{5}$ dos funcionários são casados, e exatamente $\frac{1}{7}$ desses funcionários que são casados têm filhos. Um valor possível para o número total de funcionários é de:

- (A) 105. (B) 100. (C) 49. (D) 12.

23) As barras preta, cinza e branca foram empilhadas como mostra a figura.



Sabe-se que os comprimentos das barras branca e cinza correspondem, respectivamente, a metade e a $\frac{7}{8}$ do comprimento da barra preta. A diferença entre os comprimentos das barras cinza e branca corresponde a:

- (A) $\frac{1}{2}$ da barra preta. (B) $\frac{2}{5}$ da barra preta.
(C) $\frac{3}{8}$ da barra preta. (D) (A) $\frac{5}{16}$ da barra preta.

24) Na rua onde Clara mora, há 70 construções, entre casas e prédios. O número de casas é igual a $\frac{9}{5}$ do número de prédios.

O número de casas nesta rua é:

- (A) 30 (B) 35 (C) 45 (D) 55

25) Aline é costureira e Simone é bordadeira. Juntas fizeram 5 blusas iguais. Aline confeccionou-as e Simone bordou-as. Venderam as cinco blusas por R\$ 175,00. Pela confecção de cada blusa, Aline recebeu R\$ 20,00. Assim, pelo bordado de cada blusa, Simone recebeu:

- (A) R\$ 15,00. (B) R\$ 31,00. (C) R\$ 35,00. (D) R\$ 155,00.

26) Uma máquina fotográfica custava R\$ 500,00. No Dia dos Pais, numa promoção, foi vendida com um desconto de 10% e, logo depois, em cima do novo preço sofreu um aumento de 10%.

O seu preço atual, em reais, é

- (A) 450,00. (B) 475,00. (C) 495,00. (D) 515,00.

27) A fração que corresponde ao número 0,56 é

- (A) $\frac{7}{100}$ (B) $\frac{14}{25}$ (C) $\frac{28}{25}$ (D) $\frac{28}{100}$

28) No jogo “Encontrando Números Iguais” são lançados 5 dados especialmente preparados para isso. Observe essa jogada.



Os dados com números iguais são

- (A) 1, 2 e 4. (B) 1, 3 e 4. (C) 2, 3 e 5. (D) 3, 4 e 5.

29) Em uma cidade com 320 praças públicas, foi feita uma Avaliação da situação destes locais e o resultado foi alarmante, conforme dados da tabela seguinte:

Problemas	Percentual das praças
Falhas no calçamento	48%
Falhas na iluminação	25%
Áreas verdes mal cuidadas	60%
Lixeiras destruídas ou sem lixeiras	75%

Isso significa que, nessa cidade, há 128 praças:

- (A) sem falhas no calçamento
- (B) com falta de iluminação
- (C) com áreas verdes em cuidadas
- (D) com lixeiras em bom estado

30) Beatriz encontrou, na loja pague pouco, a seguinte promoção:



Promoção leve 4 pague 3

Ela aproveitou a promoção e pagou 12 canetas. O número de canetas que Beatriz levou foi:

- (A) 12
- (B) 14
- (C) 16
- (D) 20

31) A temperatura de um freezer passou de $-5,5^{\circ}\text{C}$ para -2°C . Quantos graus a temperatura aumentou?

- (A) 3,5
- (B) 5,3
- (C) 5,7
- (D) 7,5

32) Resolva a expressão abaixo.

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \left(-\frac{1}{4}\right)^2 - (0,5)^2$$

O valor dessa expressão é

- (A) $\frac{5}{8}$ (B) $\frac{9}{16}$ (C) $\frac{1}{8}$ (D) $\frac{1}{16}$

33) Quatro times de futebol disputam o campeonato "Bom de Bola". Observe a seguinte tabela.

TIMES	VITÓRIAS	EMPATES	DERROTAS
I	4	4	2
II	3	6	1
III	6	1	3
IV	5	4	1

Sabendo que cada vitória vale 4 pontos e cada empate vale 2 pontos, podemos concluir que equipe que está em primeiro lugar é a equipe:

34) A tabela abaixo apresenta a variação da população de Xavantina no período entre 1985 e 2005.

ANO	POPULAÇÃO
1985	750
1990	920
1995	800
2000	900
2005	950

Nesse período, o maior aumento de população de Xavantina ocorreu entre:

- (A) 1985 e 1990. (B) 1990 e 1995. (C) 1995 e 2000. (D) 2000 e 2005.