

ESCOLA MUNICIPAL LEIS GOMES DE OLIVEIRA

ALUNO (A) _____

ANO _____ **TURMA** _____

DATA _____ / _____ / _____

AVALIAÇÃO MATEMÁTICA 2º BIMESTRE

ATENÇÃO : Da questão 01 até a questão 26 todas são obrigatórios os cálculos , você escolhe 15 dessas questões para responder. Apartir da questão 27 pode responder todas.

1. Se o raio de uma circunferência mede 2 cm e o valor de π adotado é 3, qual é a área dessa circunferência, em cm^2 ? *

A. 12 B. 6 C. 18 D. 9

2. Qual é o valor do raio de uma circunferência cuja área é 48 m^2 , adotando $\pi = 3$? *

A. 16 m B. 8 m C. 4 m D. 12 m

3. Uma mesa redonda tem diâmetro igual a 2 metros. Qual a área da superfície da mesa, usando $\pi = 3$? A. 3 m^2 B. 6 m^2 C. 12 m^2 D. $1,5 \text{ m}^2$

4. Uma bandeira triangular usada na arquibancada tem base de 8 m e altura de 5 m. Qual é a área da bandeira?

A. 20 m^2 B. 25 m^2 C. 30 m^2 D. 40 m^2

5. Um trapézio possui base maior de 20 m, base menor de 10 m e altura de 8 m. Qual é a sua área? *

A. 120 m^2 B. 240 m^2 C. 180 m^2 D. 60 m^2

6. Um campo de vôlei tem formato retangular, com 18 m de comprimento e 9 m de largura. Qual é a sua área? * A. 27 m^2 B. 54 m^2 C. 162 m^2 D. 324 m^2

7. Um terreno tem formato retangular, com 20 m de comprimento e 15 m de largura. Qual é a sua área? *

A. 300 m^2 B. 35 m^2 C. 70 m^2 D. 150 m^2

8. Um triângulo possui base de 12 cm e altura de 8 cm. Qual é a sua área? *

A. 96 cm B. 48 cm^2 C. 20 cm^2 D. 40 cm^2

9. Uma praça tem formato quadrado, com cada lado medindo 25 m. Qual é a sua área? *

A. 100 m^2 B. 625 m^2 C. 50 m^2 D. $312,5 \text{ m}^2$

10-. Um jardim tem formato de triângulo, altura e base medindo 9 m e 12 m. Qual é a sua área? *

A. 54 m^2 B. 108 m^2 C. 21 m^2 D. 42 m^2

11. A bandeira usada na abertura da Copa tem formato de losango, com diagonais medindo 12 m e 8 m. Qual é a área da bandeira?

A. 48 m^2 B. 96 m^2 C. 60 m^2 D. 72 m^2

12. Um paralelogramo possui base de 10 m e altura de 6 m. Qual é a sua área? *

A. 16 m^2 B. 32 m^2 C. 30 m^2 D. 60 m^2

13. Um produto que custava R\$ 80 em 2025 teve aumento de 6% em 2026. Quanto custa o produto agora? A. R\$ 84,80 B. R\$ 86,00
C. R\$ 4,80 D. R\$ 75,20

14. Uma escola tinha 1.200 alunos em 2025. Em 2026, o número cresceu 8%. Quantos alunos há agora? * A. 1296 B. 96 C. 1104 D. 1280

15. Um celular custa R\$ 2.500, mas está com desconto de 15% na promoção de julho. Qual é o valor final do celular? *

A. R\$ 375,00 B. R\$ 2125,00

C. R\$ 2485,00 D. R\$ 2875,00

16. Um influenciador tinha 12.000 seguidores em janeiro e aumentou seu público em 25% até julho. Quantos seguidores ele tem agora? *

A. 3.000 B. 15.000 C. 9.000 D. 12.300

17. Uma família conseguiu reduzir 15% dos gastos mensais, que eram de R\$ 3.200,00. Quanto estão economizando por mês? *

A. R\$ 480,00 B. R\$ 2720,00

C. R\$ 3040,00 D. R\$ 150,00

18. Um jogador de futebol acertou 70% dos 50 chutes que deu ao gol. Quantos chutes foram certos? * A. 35 B. 15 C. 40 D. 25

19. Em uma turma com 24 alunos, $\frac{1}{4}$ faltaram à aula de hoje. Quantos alunos estavam presentes? *

A. 6 B. 18 C. 20 D. 12

20. Um atleta correu $\frac{2}{3}$ do percurso de 9 km. Quantos quilômetros ele já percorreu? *

A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

21. Uma empresa recicla $\frac{3}{4}$ do lixo que produz. Se ela gera 500 kg de lixo por semana, quantos quilos são reciclados?

A. 300 B. 100 C. 200 D. 500

22. Um vídeo tem duração de 12 minutos. Um aluno assistiu $\frac{3}{4}$ dele. Quantos minutos ele assistiu?

A. 3 B. 9 C. 6 D. 10

23. Um triângulo tem base 10 cm e altura 8 cm, e um retângulo tem comprimento 10 cm e largura 4 cm. Quais das afirmações abaixo estão corretas?

A. A área do triângulo é 40 cm²

B. A área do retângulo é 40 cm²

C. As áreas das duas figuras são iguais

D. A área do triângulo é o dobro da área do retângulo

24. Qual o valor de 20% de 500?] *

A. 20 B. 50 C. 100 D. 1000

25. Uma circunferência tem diâmetro de 12 m. Qual é a área? π adotado é 3*

108 m² 144 m² 216 m² 432 m² NDA

26. Uma circunferência tem raio de 10 cm. Qual é a sua área? π adotado é 3

A. 300 cm² B. 200 cm² C. 400 cm² D. 500 cm²

27. Em estatística, o que é a moda de um conjunto de dados?

A. O valor que está no centro do conjunto ordenado

B. O valor que aparece com maior frequência

C. A soma de todos os valores dividida pelo número de valores

D. A diferença entre o maior e o menor valor do conjunto

28.. Para um conjunto de dados com número par de elementos ordenados, como a mediana é calculada?

A. É o valor que aparece mais vezes

B. É a média aritmética dos dois valores centrais

C. É sempre o primeiro valor do conjunto ordenado

D. É a diferença entre o maior e o menor valor

29.. Qual das alternativas abaixo é um exemplo de variável quantitativa? A. Cor dos olhos dos alunos

de uma turma

B. Número de gols marcados por um time de futebol

C. Seleção de origem de um jogador de futebol

D. Resultado de classificação de uma seleção em um torneio

30.. Qual fração é equivalente a $\frac{1}{2}$?

A. $\frac{2}{4}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{2}{1}$ D. $\frac{3}{4}$

31. Qual é a moda do conjunto de dados: 2, 3, 3, 4, 5, 3, 6? A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

32. Qual é a fórmula da área de um triângulo?

A. $A = \text{base} * \text{altura}$

B. $A = (\text{base} * \text{altura})/2$

C. $A = (\text{base} + \text{altura})/2$

D. $A = \text{base}^2 * \text{altura}$

33. Qual das alternativas abaixo é uma variável qualitativa?

A. Idade dos alunos de uma escola

B. Peso dos pacientes de uma clínica

C. Cor preferida dos clientes de uma loja

D. Número de filhos das famílias de uma cidade

34. Quais das afirmações abaixo sobre moda e mediana estão corretas?

A. Um conjunto de dados pode ter mais de uma moda

B. A mediana sempre é um dos valores do conjunto quando o número de elementos é ímpar

C. A moda é o valor que se repete com maior frequência

D. A moda sempre é igual a mediana

35. Quais das alternativas abaixo são exemplos de variáveis quantitativas?

A. Altura dos jogadores de um time de basquete

B. Número de assinantes de um serviço de streaming

C. Preço dos combustíveis em postos de uma cidade

D. Marca do celular dos alunos de uma turma

36.. Dado o conjunto de dados: 2, 4, 3, 3, 5, 3, 6. Quais das afirmações abaixo estão corretas? [

A. A moda do conjunto é 3

B. A mediana do conjunto é 3

C. O conjunto tem apenas uma moda

D. A mediana do conjunto é 4

37. Quais das afirmações abaixo sobre variáveis estatísticas estão corretas?

A. Variáveis qualitativas representam características ou categorias

B. Variáveis quantitativas representam valores numéricos que indicam contagem ou medição

C. A quantidade de gols marcados por um time é uma variável quantitativa

D. O nome do time que um torcedor torce é uma variável qualitativa

38. Qual dos números abaixo é o maior?

4,65 4,56 4,506 4,6

39. Qual é a leitura correta do número decimal 0,125? A. Cento e vinte e cinco décimos

B. Cento e vinte e cinco centésimos

C. Cento e vinte e cinco milésimos

D. Doze e cinco décimos

40. Qual é a leitura correta do número decimal 12,34?

A. Doze inteiros e trinta e quatro décimos

B. Doze inteiros e trinta e quatro centésimos

C. Cento e vinte e três décimos e quatro centésimos

D. Um, dois, três, quatro

41- Os salários (em mil reais) de 8 funcionários foram: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 20.

Qual é a mediana? a) 4 b) 4,5 c) 5 d) 6

42. Em uma pesquisa, os tempos de lazer (em horas) foram: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Qual é a mediana? a) 3 b) 4 c) 5 d) 6

43- Escreva os números abaixo em notação científica

. Diâmetro de um fio de cabelo: 0,00008 m _____

. Espessura de uma folha de papel sulfite: 0,0001 m _____

. Massa de um glóbulo vermelho: 0,000000000027 g _____

. Tempo que a luz leva pra cruzar 1 metro: 0,00000000334 s _____

. Tamanho de um transistor de chip 3nm: 0,000000003 m _____

. Diâmetro de um vírus da gripe: 0,0000001 m _____

. Massa de um elétron: 0,00000000000000000000000000911 kg _____

. População Brasil 2025: 213.400.000 habitantes _____

. PIB Brasil 4º tri 2024: R\$ 3.064.000.000.000 _____

. Usuários internet Brasil jan/2024: 187.900.000 pessoas _____

. Um torcedor voou 12.300 km para acompanhar seu time. _____

. A área do campo oficial é 7.140 m². _____

. O telão do AT&T Stadium tem 4.800 m². _____

. Em 2014 no Brasil, o público total nos estádios foi de 3.429.873 pessoas. _____

- A vitória por 7x1 contra o Brasil em 2014 teve audiência de 35.600.000 pessoas só na Globo. _____

. A CBF recebeu \$9.000.000 por chegar às quartas em 2022. _____

. O valor de mercado do Neymar em 2014 era € 60.000.000. _____

. A FIFA espera arrecadar \$11.000.000.000 com a Copa 2026. _____

. O custo estimado da Copa é \$2.100.000.000. _____

. A audiência esperada é de 5.500.000.000 de pessoas. _____

. O prêmio para o campeão deve ser \$50.000.000. _____

. Cada seleção recebe \$9.000.000 só por participar. _____

. Ingresso mais caro da final: \$2.500. _____

. 3.000.000 de turistas forem aos EUA _____

A distância média entre o Sol e a Terra é de 149 600 000 Km _____

A massa do Sol é de aproximadamente 1 989 000 000 000 000 000 000 000 000 000 Kg _____

44- Escreva V para afirmação verdadeira e F para afirmação falsa.

a) Para calcular a área do retângulo usamos a fórmula $A = b \cdot H$ ()

b) Para calcular a área do trapézio é $A = (B + b) \cdot h / 2$ ()

c) Para calcular a área do trapézio é $A = (h + b) \cdot B / 2$ ()

- d) Para descobrir a área do losango é necessário usar a fórmula $A = D \cdot d / 2$ ()
- e) Para calcular área do triângulo a fórmula é $A = b \cdot H / 2$ ()
- f) Para descobrir a área do quadrado é fórmula é $A = l^2$ ()
- g) Com h representando a medida da sua altura e com b representando a medida da sua base, a área do paralelogramo ou de um retângulo pode ser obtida multiplicando-se b por h, tal como na fórmula abaixo: $A = b \cdot B$ ()
- h) Se denominarmos as medidas dos lados de um retângulo teremos a seguinte fórmula:
 $A = b \cdot b$ ()
- i) Para calcular a área do triângulo multiplica-se a base b pela altura h e divide o resultado por 2 (metade da área do retângulo). ()
- j) Para calcular a área do retângulo, basta que se multipliquem sua base b pela altura h. ()
- k) O triângulo é uma figura geométrica plana formada por três lados e três ângulos ()
- l) Para calcular a área do trapézio adiciona-se a base maior à base menor, ao resultado da soma multiplica-se a altura, e por fim, divide-se o resultado final por 2. ()
- m) Para calcular a área do trapézio multiplicamos a base maior à base menor, ao resultado da soma multiplica-se a altura, e por fim, divide-se o resultado final por 2. ()
- n) Para calcular a área de um quadrado basta que se multipliquem dois dos seus lados l entre si. ()
- o) A mediana de um conjunto de dados sempre é o valor que aparece mais vezes. ()
- p) Variável qualitativa é aquela que representa características não numéricas, como cor, nacionalidade ou categoria. () .

45 -Classifique as variáveis abaixo em quantitativa ou qualitativa.

- a) Qual é a rede social que você mais utiliza (Instagram, TikTok, Facebook...)?

- b) Quantidade de gols feitos por Messi na copa e no jogo final da copa do mundo 2026?

- c) Qual o nome do artilheiro da copa do mundo de 2026 ? _____
- d) Quantas horas você passa por dia nas redes sociais? _____
- e) Quantas copas do mundo a Espanha ganhou?

- f) Quantos quilômetros você percorre para chegar à escola? _____
- g) Quantidade de gols da campeã Espanha na final da copa do mundo de 2026 _____
- h) Quantidade de gols da segunda colocada Argentina na final da copa do mundo de 2026

- i) Quantos gols o Brasil marcou na última Copa do Mundo? _____
- j) Qual seleção você torce na Copa do Mundo?



- k) Quantidade de assistências de Messi no jogo final da copa 2026 _____
- l) Qual foi o país sede da última Copa do Mundo?

- m) Quantos jogos a seleção brasileira disputou na última edição da Copa?

- n) Quantos gols Neymar marcou em Copas do Mundo. _____
- o) Número de partidas disputadas por Neymar pela Seleção Brasileira.

- p) Altura de Neymar em centímetros. _____
- q) Clube em que Neymar joga atualmente.

- r) Estilo de cabelo que Neymar usa em uma competição. _____

BOA PROVA E BOA SORTE!

