

SIMULADO DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

1. (D21) Em uma biblioteca escolar, $\frac{2}{5}$ dos livros de uma estante já foram organizados pelos alunos durante um mutirão. A porcentagem que representa a quantidade de livros já organizados é

- a) 20%. b) 25%. c) 40%. d) 50%.

2. (D33) Calebe pensou em um número, multiplicou-o por 5, subtraiu 8 do resultado, dividiu o valor obtido por 4 e encontrou o número 10. A equação que expressa essa situação é:

- a) $\frac{5x-8}{4} = 10$ b) $\frac{x-8}{4} = 10$
c) $\frac{5x-10}{4} = 8$ d) $5x - \frac{8}{4} = 10$

3. (D17) Durante uma corrida de rua, os atletas percorrem um trajeto reto de 2 km. Ao longo desse percurso, foram instalados três pontos de hidratação, distribuídos em intervalos iguais entre a largada e a chegada, como mostra a reta numérica a seguir.



Em qual posição da reta numérica está localizado o ponto de hidratação indicado pelo ponto de interrogação?

- a) 0,50 km.
b) 1,00 km.
c) 1,50 km.
d) 2,00 km.

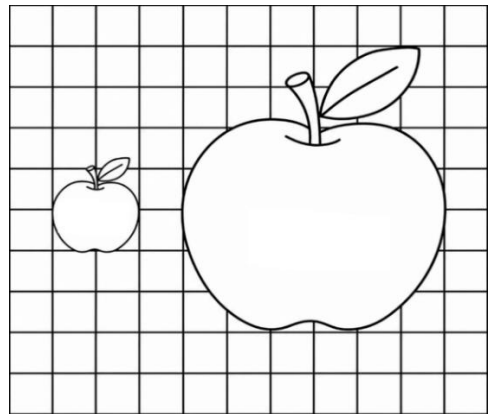
4. (D77*) Veja na tabela abaixo a quantidade de livros emprestados por uma biblioteca escolar durante os seis primeiros meses do ano.

Mês	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho
Livros	48	56	52	60	44	40

A média de livros emprestados por mês nessa biblioteca é

- a) 48
b) 50
c) 52
d) 300

5. (D05) Uma figura desenhada em uma malha quadriculada foi ampliada. Sabe-se que a largura da figura original mede 2 unidades e a da figura ampliada mede 6 unidades.



Em relação à figura original, a largura da figura ampliada é

- a) a metade.
b) o dobro.
c) o triplo.
d) o quádruplo.

6. (D20) No início de uma semana, o saldo de pontos de Mariana em um aplicativo de recompensas era de -250 pontos. Durante a semana, ela ganhou 1 800 pontos ao fazer compras e, depois, utilizou 1 200 pontos para trocar por um prêmio. Após essa troca, qual é o saldo de pontos de Mariana?

- a) 350 pontos.
b) 550 pontos.
c) 600 pontos.
d) 850 pontos.

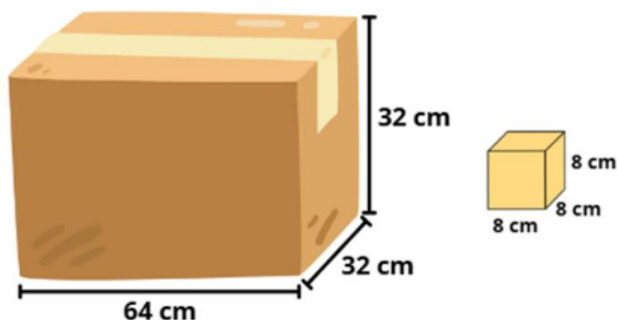
7. (D19) Uma escola recebeu 18 caixas com 24 livros em cada caixa. Depois, distribuiu igualmente todos os livros entre 12 turmas. Quantos livros cada turma recebeu?

- a) 24
b) 30
c) 36
d) 42

8. (D24) Durante uma corrida de atletismo, o tempo de uma estudante foi registrado em 14,328 segundos. Nesse número decimal, o algarismo 2 ocupa a ordem dos

- a) décimos.
b) centésimos.
c) milésimos.
d) unidades.

9. (D14) Uma fábrica de sabonetes produz sabonetes em formato de cubo, cujas arestas medem 8 cm. Para transportar esses sabonetes sem danificá-los, eles serão colocados em uma caixa maior, em formato de bloco retangular, com dimensões internas representadas na figura.



Qual é a quantidade máxima de sabonetes que podem ser transportados em uma única dessas caixas maiores?

- a) 80
- b) 96
- c) 112
- d) 128

10. (D06) Durante uma aula de Matemática, a professora apresentou aos alunos o símbolo do somatório, disponível no editor de equações do Word e muito utilizado para representar a soma de vários termos em expressões matemáticas. Em seguida, destacou alguns ângulos desse símbolo na imagem abaixo.



Os ângulos destacados na imagem podem ser classificados como:

- a) Agudos e obtuso.
- b) Agudos e reto.
- c) Reto e obtusos.
- d) Reto e rasos.

11. (D34) Em uma lanchonete, Lis comprou 2 sucos e 3 sanduíches, pagando R\$ 39,00. Esther comprou 1 suco e 2 sanduíches e pagou R\$ 24,00. Sendo x o preço do suco e y o preço do sanduíche, qual sistema representa essa situação?

- a) $\begin{cases} 2x + y = 39 \\ 3x + 2y = 24 \end{cases}$
- b) $\begin{cases} 3x + 2y = 39 \\ 2x + y = 24 \end{cases}$
- c) $\begin{cases} 2x + 3y = 24 \\ x + 2y = 39 \end{cases}$
- d) $\begin{cases} 2x + 3y = 39 \\ x + 2y = 24 \end{cases}$

12. (D23) Observe as frações apresentadas no quadro abaixo.

$\frac{2}{16}$	$\frac{9}{1}$	$\frac{3}{27}$	$\frac{5}{18}$
I	II	III	IV

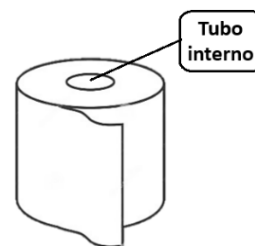
Qual dessas frações é equivalente à fração $\frac{1}{9}$?

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) IV.

13. (D28) Théo comprou um notebook por R\$ 4.000,00 para revendê-lo. No primeiro ano, o valor de mercado do notebook aumentou 15%. Ao final desse ano, Théo decidiu manter o equipamento por mais um ano, período em que o valor voltou a aumentar 15% sobre o preço já reajustado. Qual foi o valor do notebook ao final do segundo ano?

- a) R\$4.600,00
- b) R\$5.200,00
- c) R\$5.290,00
- d) R\$5.980,00

14. (D02) Um rolo de papel higiênico novo possui um tubo de papelão no centro.



Considerando apenas o formato geométrico desse tubo, a qual sólido geométrico ele se assemelha?

- a) Cilindro.
- b) Cone.
- c) Cubo.
- d) Esfera.

15. (D18) Observe a operação apresentada no quadro abaixo.

$$(-6)^2 + (-5)^3$$

Qual é o resultado dessa operação?

- a) - 89.
- b) -161.
- c) 89.
- d) 161.

Apoio pedagógico para este material



Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações**, escaneie o QR Code ou clique no botão ao lado.
Ao abrir, role a página para baixo.



Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas.



Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos.



Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores.



© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.