

Nome \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Professor: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

## NOTAÇÃO CIENTÍFICA, PORCENTAGEM

**ITEM 01.** Em uma distribuidora de material para escritório, há 120 pilhas de folhas A4 com 1 m de altura cada. Estas folhas estão em resmas (quinhentas folhas). Na embalagem, o fornecedor indica que a espessura de uma folha é 0,4 mm. O gerente da distribuidora fez um levantamento e identificou que o número de folhas e de resmas são, respectivamente,

- a) 600 000 folhas e 1 200 resmas.
- b) 120 000 folhas e 240 resmas.
- c) 300 000 folhas e 600 resmas.
- d) 100 000 folhas e 200 resmas.

**ITEM 02.** Um serviço de filmes e séries por assinatura lançou uma promoção visando conquistar mais clientes. Caso um cliente indique um novo, recebe um desconto de 10% em suas mensalidades. Para o segundo cliente indicado que fechar uma assinatura, o indicador recebe mais 10% em relação ao preço que pagava, após a primeira indicação. Se o preço inicial da assinatura era de R\$35,00, após duas indicações, o cliente indicador pagará

- a) R\$28,00
- b) R\$28,35
- c) R\$17,00
- d) R\$30,00

<https://superpreparado.com.br/>

Nome \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Professor: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

## NOTAÇÃO CIENTÍFICA, PORCENTAGEM

**ITEM 03.** Em uma cooperativa de artesanato são fabricadas cestas feitas de Capim Dourado. Um dia de trabalho tem um custo fixo de R\$150,00, mais R\$36,00 por cesta fabricada. Um único artesão consegue produzir um número máximo de nove cestas em um dia de trabalho. O custo total de um dia de trabalho depende do número de cestas fabricadas. A expressão algébrica que descreve a relação entre o número de cestas, o custo de um dia de trabalho e o custo da produção de nove cestas é de

a)  $C(n) = 150 + n$ ; R\$ 186,00

b)  $C(n) = 36n$ ; R\$ 1 296,00

c)  $C(n) = 150 + 36n$ ; R\$ 474,00

d)  $C(n) = 36 + 9n$ ; R\$ 360,00

**ITEM 04.** Um caminhão-pipa é um veículo que transporta um reservatório com capacidade para guardar grandes quantidades de líquido. Em uma empresa fornecedora de água, há dois modelos destes veículos. Um motorista que geralmente trabalha com um destes caminhões com capacidade para transportar 3 000 L sabe que, no posto de abastecimento da empresa, o reservatório estará cheio em 12 min. Este motorista foi escalado para levar outro modelo para abastecer, com capacidade para 8 500 L. No mesmo posto de abastecimento, o tempo necessário para abastecer este modelo será de

a) 34 min

b) 36 min

c) 30 min

d) 24 min

Nome \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Professor: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

## GRANDEZAS INVERSAMENTE PROPORCIONAIS E REGRA DE TRÊS COMPOSTA; TEOREMA DE PITÁGORAS

**ITEM 05.** Uma empresa que produz camisas recebeu uma encomenda de 7 020 unidades que deve estar pronta para entrega em cinco dias. Atualmente a confecção conta com 18 costureiras que produzem 1080 camisas em um dia de trabalho. Para conseguir atender o pedido, quantas costureiras devem ser contratadas nos próximos cinco dias?

- a) 4 costureiras
- b) 99 costureiras
- c) 6 costureiras
- d) 100 costureiras

**ITEM 06.** Para trocar uma lâmpada em um poste, uma escada de 5 m de comprimento foi utilizada, e uma de suas extremidades ficou apoiada no topo do poste. As bases da escada e do poste ficaram distantes 1 m entre si. Desta forma, a altura do poste é de

- a) 4,89 m
- b) 5,09 m
- c) 3,97 m
- d) 4,00 m

<https://superpreparado.com.br/>

Nome \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Professor: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

## VOLUME E ÁREA DE PRISMAS, VOLUME DE CILINDRO

**ITEM 07.** Uma caixa de papelão na forma de paralelepípedo reto retângulo está sendo projetada para embalar determinado produto. É preciso conhecer a quantidade de papelão utilizado para a produção de 1 caixa. Uma de suas medidas ainda não foi determinada, mas sabe-se que seu volume deve possuir  $1\ 000\text{ cm}^3$  e que há dois lados cujas medidas são iguais a 5 cm. Desconsiderando dobras, a quantidade de papelão necessária para produzir uma caixa, em  $\text{cm}^2$ , é de

a)  $900\text{ cm}^2$

b)  $40\text{ cm}^2$

c)  $425\text{ cm}^2$

d)  $850\text{ cm}^2$



**ITEM 08.** Um cilindro possui altura de 1 m e volume igual a  $27\text{ m}^3$ . A área total da superfície deste cilindro é

Use  $\pi = 3$

a)  $18\text{ m}^2$

b)  $64\text{ m}^2$

c)  $72\text{ m}^2$

d)  $54\text{ m}^2$

<https://superpreparado.com.br/>

Nome \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Professor: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

## PROBABILIDADE E TEOREMA DE PITÁGORAS

**ITEM 09.** Em um jogo de tabuleiro, deve-se arremessar dois dados, um amarelo e um azul, onde os números nas faces voltadas para cima são multiplicados. Os jogadores que tiverem como resultado um produto menor ou igual a 16 são eliminados. A probabilidade de se manter no jogo após a primeira rodada é de

- a) 73%
- b) 22%
- c) 10%
- d) 27%

**ITEM 10.** Para trocar uma lâmpada em um poste, uma escada de 5 m de comprimento foi utilizada, e uma de suas extremidades ficou apoiada no topo do poste. As bases da escada e do poste ficaram distantes 1 m entre si. Desta forma, a altura do poste é de

- a) 4,89 m
- b) 5,09 m
- c) 3,97 m
- d) 4,00 m

<https://superpreparado.com.br/>

Nome \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Professor: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

## EQUAÇÃO DO 2º GRAU

**ITEM 11.** Identifique quais das equações abaixo são do 2º grau e, logo depois, diga quais são os coeficientes a, b e c dessas equações.

a)  $8x^2 + 17x + 4 = 0$

b)  $3x - 5 = 0$

c)  $0x^2 + 10x - 8 = 0$

d)  $-y^2 - 25 = 0$   
5

e)  $4y^2 - 5y = 0$

f)  $-9 + x^2 = 0$



**ITEM 12.** Escreva as equações do 2º grau a seguir na forma reduzida e classifique - as em completa ou incompleta.

a)  $2x^2 - 5x = -2$

b)  $x^2 + 6x = 2x + 3$

c)  $y^2 = 8y$

d)  $-5x^2 = 30x + 40$

e)  $3x(x - 2) = 2(2x - 1)$

f)  $(x + 4)(x - 5) = 5x - 16$

<https://superpreparado.com.br/>

Nome \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Professor: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

## REGRA DE 3, SEMELHANÇA DE TRÂNGULOS

**ITEM 13.** Uma pessoa viajando de automóvel fez o percurso Cianorte - Ourinhos em 5 horas, viajando em uma velocidade média de 80km/h. Na volta retornou mais apressado e fez o mesmo percurso em 4 horas. Assim sendo, a velocidade ao retornar, foi de:

- a) 80km/h
- b) 85km/h
- c) 64km/h
- d) 90 km/h
- e) 100km/h

**ITEM 14.** Os lados de um triângulo medem 15 cm, 20 cm e 25 cm. O menor lado de um outro triângulo semelhante a esse mede 18 cm. Portanto, uma das medidas de um dos outros lados, mede

- a) 24 cm
- b) 32 cm
- c) 37cm
- d) 45 cm
- e) 53 cm

**ITEM 15.** Uma torre projeta uma sombra de 40 m, ao mesmo tempo que um bastão de 2 m, projeta uma sombra de 5 m.

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 18
- e) 20

<https://superpreparado.com.br/>

Nome \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Professor: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

## ÁREA, REGRA DE 3 E TRIÂNGULO RETÂNGULO

**ITEM 16.** Descubra área de um trapézio, sabendo - se que suas bases medem 20 cm e 40 cm, e que sua altura mede 30 cm, é igual a

- a) 800 cm<sup>2</sup>
- b) 900 cm<sup>2</sup>
- c) 100 cm<sup>2</sup>
- d) 700 cm<sup>2</sup>
- e) 12300 cm<sup>2</sup>

**ITEM 17.** Uma empresa tem 750 empregados e comprou marmitas individuais congeladas suficientes para o almoço deles durante 25 dias. Se essa empresa tivesse mais 500 empregados, a quantidade de marmitas já adquiridas seria suficiente para um número de dias igual a

- a) 10
- b) 12
- c) 15
- d) 18
- e) 20

**ITEM 18.** O valor, em reais, de uma determinada peça de teatro é representado pelo produto das raízes da equação  $x^2 - 9x + 20 = 0$ . O valor do ingresso é:

- a) R\$ 40,00
- b) R\$ 50,00
- c) R\$ 30,00
- D) R\$ 20,00
- e) R\$ 60,00

<https://superpreparado.com.br/>



Nome \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Professor: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

## POTÊNCIA, PORCENTAGEM, INTERPRETAÇÃO

**ITEM 19.** Ao fazer o cálculo de  $(10\%)^2$  teremos:

- a) 10%
- b) 1%
- c) 100%
- d) 200%
- e) 20%

**ITEM 20.** Ao escalar uma montanha, um alpinista percorre 256 m na primeira hora, 128 m na segunda hora, 64 m na terceira hora, e assim sucessivamente. Quando tiver percorrido 496 m, terão passado:

- a) 4 horas
- b) 4 horas e 30 minutos
- c) 5 horas
- d) 5 horas e 30 minutos
- e) 6 horas



**ITEM 21.** Sou um número primo maior do que 20 e menor do que 50. O meu algarismo das unidades é também um número primo e o meu antecessor é perfeito como um quadrado. Quem sou eu?

- a) 23
- b) 37
- c) 26
- d) 49
- e) 21

<https://superpreparado.com.br/>

Nome \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Professor: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

## INTERPRETAÇÃO, ÁREA

**ITEM 22.** Para pintar uma parede quadrada, gastam - se três latas de tinta. Quantas latas iguais seriam gastas para pintar outra parede, também quadrada, com dobro da largura da primeira?

- a) 6
- b) 8
- c) 12
- d) 18
- e) 20

**ITEM 23.** Para uma partida de futebol o time da escola possui 4 jogos de camisa de cores diferentes ( verde, branco, azul e preto ) e 2 jogos de calção ( branco e preto ). De quantas maneiras diferentes esse time poderá se apresentar?

- a) 2
- b) 4
- c) 8
- d) 16
- e) 33

**ITEM 24.** Um terreno retangular de 15 por 20 metros está gramado, com exceção de um canteiro circular de 4 m de raio. A área gramada é aproximadamente igual a:

- a) 150m<sup>2</sup>
- b) 180m<sup>2</sup>
- c) 200 m<sup>2</sup>
- d) 250m<sup>2</sup>
- e) 300 m<sup>2</sup>

<https://superpreparado.com.br/>



# NOSSOS CURSOS

[Alfabetização E Letramento Na Educação Infantil - 100 Horas](#)

[Conhecendo As 10 Competências Da BNCC - 80 Horas](#)

[Contação De História - 180 Horas](#)

[Didática Da Educação Infantil -180 Horas](#)

[Educação A Distância - 160 Horas](#)

[Educação De Jovens E Adultos - EJA - 160 Horas](#)

[Educação Especial - 110 Horas](#)

[Educação Inclusiva - 100 Horas](#)

[Fundamentos Da Educação Escolar - 80 Horas](#)

[Gestão Escolar E Coordenação Pedagógica - 120 Horas](#)

[Introdução À Psicopedagogia - 180 Horas](#)

[Jogos Matemáticos Na Prática Docente - 120 Horas](#)

[Legislação Educacional - 100 Horas](#)

[Lei De Diretrizes E Bases Da Educação - LDB - 180 Horas](#)

[Metodologia De Ensino Para Professores Da Educação Infantil - 140 Horas](#)

[Metodologias Ativas Da Aprendizagem 140 Horas](#)

[Musicalização Na Educação Infantil - 160 Horas](#)

[Neuropedagogia - Noções Básicas - 140 Horas](#)

[Noções Básicas De Libras - 160 Horas](#)

[Práticas Em Sala De Aula Na Educação Infantil - 120 Horas](#)

[Saberes Docentes Na Educação Infantil - 120 Horas](#)

[Tecnologias Assistivas Para Educação Especial - 120 Horas](#)

[Tecnologias Digitais Na Educação - 180 Horas](#)

[Teóricos Da Educação - 120 Horas](#)

**[MAIS CURSOS - CLIQUE AQUI](#)**