

Nome \_\_\_\_\_

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

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

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

## PRINCÍPIO MULTIPLICATIVO DA CONTAGEM, CONTINHAS

**ITEM 01.** Uma rede social está aumentando muito rápido o número de usuários e, recentemente, resolveu melhorar a segurança, protegendo os perfis de seus usuários. Até então, para criar uma conta era necessária uma senha com seis dígitos, utilizando os algarismos de 0 a 9 sem repetição. Agora, é preciso cadastrar no lugar do primeiro dígito, uma letra do alfabeto, incluindo y, w e k. A única restrição é que esta letra deve ser o primeiro dígito da senha. A diferença entre o número de senhas possíveis antes da inovação de segurança e depois, é de

- a) 937 440.
- b) 21 600 000.
- c) 635 040.
- d) 21.



**ITEM 02.** Um determinado processo de trabalho necessita da realização de 3 etapas. A 1ª se completa em 40 minutos, a 2ª precisa de 50 minutos e a 3ª é feita em meia hora. O tempo total para a realização deste processo de trabalho é:

- a) 1h20min
- b) 1h30min
- c) 1h40min
- d) 2h00min

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

Nome \_\_\_\_\_

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

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

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

## CONTINHAS

**ITEM 03.** O Fies nem sequer consegue igualar oportunidades: a maior parte de seus alunos tem renda familiar superior a 20 salários. (Jornal O Estado de SP, dia 05/04/2015)

Considerando o salário mínimo atual de R\$ 788,00, qual o valor de 20 salários?

a)15760

b)15770

c)15780

d)15790

**ITEM 04.** Uma empresa teve um prejuízo de 56 mil reais no mês passado e, neste mês, o prejuízo já está em 13 mil reais. Como representamos o prejuízo da empresa até agora?

a)69 mil

b)-69 mil

c)79 mil

d)-79 mil

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

Nome \_\_\_\_\_

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

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

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

## CONTINHAS, NÚMEROS

**ITEM 05.** Sr. Douglas teve um lucro de 500 reais na venda de seu computador, mas sua esposa bateu o carro e teve um prejuízo de 800 reais. Qual o resultado financeiro desses dois acontecimentos?

a) 200 reais

b) -200 reais

c) 300 reais

d) -300 reais

**ITEM 06.** Nos séculos XV e XVI, durante o Renascimento, o comércio e as cidades reativaram-se, refloresceram. Nesse período surgem, na Itália, os números negativos, devido às necessidades comerciais no cálculo de dívidas e de créditos. (Livro: Didática da Matemática, Ernesto Rosa Neto)

A qual conjunto numérico pertencem os números negativos?

a) Conjunto dos Números Naturais

b) Conjunto dos Números Inteiros

c) Conjunto dos Números Racionais

d) Conjunto dos Números Irracionais

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

Nome \_\_\_\_\_

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

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

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

## CONTINHAS, NÚMEROS

**ITEM 07.** Qual o valor de:  
 $40 - [50 - (60 - 70)]$ ?

a)-20

b)20

c)-30

d)30

**ITEM 08.** Joana devia a três pessoas as seguintes quantias: 38,07 reais, 46,94 reais e 73,18 reais. Contudo, outras duas pessoas deviam a Joana 94,46 reais e 56,19 reais. Qual o saldo final de Joana?

a)6,74

b)-6,74

c)-7,54

d)7,54

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

Nome \_\_\_\_\_

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

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

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

## CONTINHAS, PORCENTAGEM

**ITEM 09.** Ronaldo multiplicou 111 por 111 e somou os algarismos do resultado. Qual é o valor dessa soma?

(Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas / OBMEP 2014)

- a)5
- b)6
- c)9
- d)11

**ITEM 10.** A quantia de R\$ 1143,00 representa qual porcentagem de R\$ 2540,00?

**ITEM 11.** Sabe-se que 37,5% de uma distância  $x$  corresponde a 600 m. Qual a distância  $x$ ?

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

Nome \_\_\_\_\_

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

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

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

## CONTINHAS, PORCENTAGEM

**ITEM 12.** Uma escola tem 25 professores, dos quais 24% ensinam Matemática. Quantos professores ensinam Matemática nessa escola?

**ITEM 13.** Na compra de um aparelho obtive desconto de 15% por ter feito o pagamento à vista. Se paguei R\$ 102,00 reais pelo aparelho, qual era seu o preço original?

**ITEM 14.** Calcule as porcentagens correspondentes:

e) 2% de 700 laranjas

f) 40% de 48 m

g) 38% de 200 Kg

h) 6% de 50 telhas

i) 37,6% de 200

j) 22,5% de 60

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

Nome \_\_\_\_\_

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

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

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

## MÉDIA, REGRA DE TRÊS

**ITEM 15.** Calcule a média aritmética simples em cada um dos seguintes casos:

a) 15 ; 48 ; 36

b) 80 ; 71 ; 95 ; 100

c) 59 ; 84 ; 37 ; 62 ; 10

d) 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9

e) 18 ; 25 ; 32

f) 91 ; 37 ; 84 ; 62 ; 50



**ITEM 16.** Três caminhões transportam  $200\text{m}^3$  de areia. Para transportar  $1600\text{m}^3$  de areia, quantos caminhões iguais a esse seriam necessários?

**ITEM 17.** A comida que restou para 3 náufragos seria suficiente para alimentá-los por 12 dias. Um deles resolveu saltar e tentar chegar em terra nadando. Com um náufrago a menos, qual será a duração dos alimentos?

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

Nome \_\_\_\_\_

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

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

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

## MÉDIA, REGRA DE TRÊS

**ITEM 18.** Para atender todas as ligações feitas a uma empresa são utilizadas 3 telefonistas, atendendo cada uma delas, em média, a 125 ligações diárias. Aumentando-se para 5 o número de telefonistas, quantas ligações atenderá diariamente cada uma delas em média?

**ITEM 19.** Para atender todas as ligações feitas a uma empresa são utilizadas 3 telefonistas, atendendo cada uma delas, em média, a 125 ligações diárias. Aumentando-se para 5 o número de telefonistas, quantas ligações atenderá diariamente cada uma delas em média?

**ITEM 20.** Um pintor, trabalhando 8 horas por dia, durante 10 dias, pinta 7.500 telhas. Quantas horas por dia deve trabalhar esse pintor para que ele possa pintar 6.000 telhas em 4 dias?

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

Nome \_\_\_\_\_

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

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

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

## MÉDIA, REGRA DE TRÊS

**ITEM 19.** Um pintor, trabalhando 8 horas por dia, durante 10 dias, pinta 7.500 telhas. Quantas horas por dia deve trabalhar esse pintor para que ele possa pintar 6.000 telhas em 4 dias?

**ITEM 20.** Em uma disputa de tiro, uma catapulta, operando durante 6 baterias de 15 minutos cada, lança 300 pedras. Quantas pedras lançará em 10 baterias de 12 minutos cada?



**ITEM 21.** Dez guindastes móveis carregam 200 caixas num navio em 18 dias de 8 horas de trabalho. Quantas caixas serão carregadas em 15 dias, por 6 guindastes, trabalhando 6 horas por dia?

**ITEM 22.** Com a velocidade de 75 Km/h, um ônibus faz um trajeto em 40 min. Devido a um congestionamento, esse ônibus fez o percurso de volta em 50 min. Qual a velocidade média desse ônibus?

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

Nome \_\_\_\_\_

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

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

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

## MÉDIA, REGRA DE TRÊS

**ITEM 23.** Sabendo que os números  $a$ , 12 e 15 são diretamente proporcionais aos números 28,  $b$  e 20, determine os números  $a$  e  $b$ .

**ITEM 24.** Uma tábua com 1,5 m de comprimento foi colocada na vertical em relação ao chão e projetou uma sombra de 53 cm. Qual seria a sombra projetada no mesmo instante por um poste que tem 10,5 m de altura?



**ITEM 25.** Uma certa quantidade de suco foi colocado em latas de 2 litros cada uma, obtendo-se assim 60 latas. Se fossem usadas latas de 3 litros, quantas latas seriam necessárias para colocar a mesma quantidade de suco?

<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](#)**