

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 200m^3 de areia. Para transportar 1600m^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](#)