

Questão	Disciplina	Nível	Pergunta	Alternativa A	Alternativa B	Alternativa C	Alternativa D	Alternativa Correta
1	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Em um cofre há 13 moedas de um real, 18 moedas de cinquenta centavos, 25 moedas de vinte e cinco centavos e mais 15 moedas de dez centavos. O valor total que há neste cofre é:	R\$ 28,25.	R\$ 29,50.	R\$ 29,75.	R\$ 30,1.	C
2	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Em uma semana, a média da venda de jornais de uma banca que vendeu 67 na segunda-feira, 43 na terça, 52 na quarta, 48 na quinta, 49 na sexta, 82 no sábado e 93 no domingo foi de	60.	62.	78.	86.	B
3	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Para um determinado concurso público, houve 1.200 inscrições. No dia da prova, ausentaram-se 180 inscritos. Dos que fizeram a prova, 45 por cento foram classificados. Foram classificados	612 candidatos.	590 candidatos.	495 candidatos.	459 candidatos.	D
4	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Em uma fábrica, há 25 máquinas que produzem 400 peças, funcionando 8 horas por dia. Se a fábrica aumentar o número de máquinas para 30 e essas máquinas funcionarem durante 10 horas por dia, serão produzidas	400 peças.	500 peças.	600 peças.	650 peças.	C
5	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	O peso médio dos 5 jogadores de basquete da escola é de 76 kg. Entrou um sexto jogador na equipe pesando 82 kg. O peso médio desta equipe com seis jogadores é de	77 kg.	76 kg.	78 kg.	79 kg.	A
6	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Fábio trabalha como auxiliar de escritório e ganha o equivalente a R\$ 1.850. No próximo mês será promovido a escriturário e terá um aumento de 15 por cento, passando a ganhar	R\$ 2.097,50.	R\$ 2.127,50.	R\$ 2.207,50.	R\$ 2.217,50.	B
7	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Vera e Anderson são atendentes no guichê do metrô. Enquanto Vera atende 5 pessoas, Anderson atende 3. Hoje os dois juntos atenderam um total de 192 pessoas. A quantidade atendida por Vera foi:	60 pessoas.	72 pessoas.	120 pessoas.	128 pessoas.	C
8	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Carlos pretende fazer uma viagem de férias. Para isso, tem comprado 150 dólares todos os meses. Sabendo que o valor de um dólar é R\$ 5,50, podemos dizer que o valor em reais investido por Carlos, por mês, é de	R\$ 825.	R\$ 950.	R\$ 1.225.	R\$ 1.450.	A
9	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Selecione a alternativa que completa a sequência: 1, 2, 3, 8, 9, 10, 15, 16, ____.	20	19	18	17	D

Questão	Disciplina	Nível	Pergunta	Alternativa A	Alternativa B	Alternativa C	Alternativa D	Alternativa Correta
10	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Uma bolsa que estava sendo vendida por R\$ 130 até o mês passado passou a ser vendida por R\$ 149,50. O aumento neste caso foi de	10 por cento.	13 por cento.	15 por cento.	18 por cento.	C
11	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	A média bimestral de Marcelo é calculada pelas notas de suas quatro atividades. Considere como média satisfatória uma nota acima de 7,0. As notas de Marcelo são: 5,0; 8,5 ; 6,7 e a quarta nota ele perdeu e fará substitutiva. Para que a média seja 7,0, Marcelo deverá tirar na substitutiva uma nota igual a	7,8.	7,5.	7,3.	6,8.	A
12	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Quatro de cada nove apartamentos de um condomínio no litoral são ocupados por turistas. Se neste condomínio tem 25 apartamentos com moradores fixos, é correto afirmar que o total de apartamentos deste condomínio é:	50.	48.	45.	42.	C
13	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	A divisão de um número natural por 12, tem quociente 7 e resto 5. Esse número natural é o	891.	893.	896.	898.	B
14	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	A divisão de um número natural por 12, tem quociente 7 e resto 5. Esse número é:	47	67	79	89	D
15	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Camilla está fazendo uma viagem de carro. Começou no quilômetro 123 da rodovia sentido norte. Ao passar pelo quilômetro 378, resolveu parar para comer alguma coisa. Retornou para estrada, percorreu mais 37 quilômetros, lembrou que havia esquecido a carteira no restaurante e voltou para pegá-la. Em seguida, continuou a dirigir por mais 310 quilômetros e chegou ao seu destino. Camilla percorreu, no total,	711 quilômetros.	676 quilômetros.	639 quilômetros.	602 quilômetros.	C
16	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Setenta e cinco por cento de uma determinada quantia equivale a 480. O valor total dessa quantia é:	598.	640.	686.	782.	B

Questão	Disciplina	Nível	Pergunta	Alternativa A	Alternativa B	Alternativa C	Alternativa D	Alternativa Correta
17	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Um carro a uma velocidade de 120 quilômetros por hora faz uma determinada viagem em 2 horas e meia. Se a velocidade for de 90 quilômetros por hora, o tempo gasto para concluir a mesma viagem será de	3h e 30 min.	3h e 20min.	3h e 10min.	2h e 50 min.	B
18	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Numa pesquisa sobre o gosto musical das pessoas de um vilarejo apontou que 35 por cento das pessoas gostam de rock, 28 por cento gostam de lambada, 19 por cento gostam de samba e 90 pessoas não souberam opinar. Se todos deram uma única resposta, foram questionadas, no total,	460 pessoas.	486 pessoas.	500 pessoas.	520 pessoas.	C
19	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Verônica comprou uma calça e uma blusa, gastando, no total, R\$ 215. A calça custou R\$ 45 a mais que a blusa. O valor da calça foi:	R\$ 170.	R\$ 150.	R\$ 145.	R\$ 130.	D
20	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	O sucessor do dobro de um determinado número é 29. A metade desse número é:	8.	7.	6.	2.	B
21	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Um receituário tem 620 páginas. Cada página é dividida em duas colunas. Cada coluna tem, em média, 35 linhas e cada linha tem, em média 32 palavras. A quantidade de palavras deste receituário	ultrapassa um milhão de palavras	chega muito perto de milhão de palavras, mas não ultrapassa.	é inferior a novecentas mil palavras.	está entre quinhentas mil e setecentas e cinquenta mil palavras.	A
22	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Uma oficina de bonecas de pano tem 12 funcionárias que conseguem confeccionar 60 bonecas por dia. Com a data comemorativa do dia das crianças se aproximando, o dono da oficina precisa que sua produção diária seja de 110 bonecas diárias. Para isso ele precisará de	15 funcionárias.	18 funcionárias.	22 funcionárias.	24 funcionárias.	C
23	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Um motorista de táxi cobra R\$ 13 de bandeirada mais R\$ 5,20 por cada quilômetro rodado. Carla fez uma viagem com esse motorista e pagou R\$ 91. A viagem de Carla teve	12 quilômetros.	13 quilômetros.	14 quilômetros.	15 quilômetros.	D
24	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	Um produto sofreu um aumento de 8 por cento, passando a custar R\$ 54. O preço desse produto antes do aumento era	R\$ 50.	R\$ 52.	R\$ 48.	R\$ 45.	A

Questão	Disciplina	Nível	Pergunta	Alternativa A	Alternativa B	Alternativa C	Alternativa D	Alternativa Correta
25	MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Médio	A média de um grupo de cinco valores é igual a 10. Neste grupo foi acrescentado mais um valor e a média passou a ser 12. O valor que foi acrescentado no grupo vale:	20.	22.	24.	25.	B