

QUESTÃO 01

Na bula de um remédio está escrito que a medicação deve ser ministrada assim: 1 gota para cada 4 kg. Se uma pessoa pesa 52 kg quantas gotas de remédio deve tomar?

- A) 4
- B) 13
- C) 52
- D) 57
- E) 208

QUESTÃO 02

Numa escola do município de Barreiros o número de alunos matriculados até o dia 15 de janeiro de 2008 foi de 853. No dia 31 de janeiro foram computadas 152 novas matrículas. No mês de fevereiro, foram registradas 15 transferências para outras escolas e 38 novas matrículas. Quantos alunos estavam efetivamente matriculados nesta escola no dia 01do mês de março de 2008?

- A) 853
- B) 990
- C) 1005
- D) 1028
- E) 1043

QUESTÃO 03

Um grupo de futuros funcionários da Prefeitura de Barreiros foi desafiado pelo Diretor de Recursos Humanos para estudar e resolver o seguinte problema: “Determine dois números inteiros, positivos e consecutivos, de modo que a soma dos seus

inversos seja igual a  $\frac{13}{42}$ . Imediatamente, um Técnico em

Refrigeração ponderou e falou: Sr .Diretor, eu já estudei esse problema e os números procurados são:

- A) 4 e 5
- B) 5 e 6
- C) 6 e 7
- D) 7 e 8
- E) 8 e 9

QUESTÃO 04

Numa agência bancária em funcionamento no município dos Barreiros, 4 Caixas atendem 450 clientes em 6 horas de expediente. Então, o tempo gasto por um Caixa, em média, para atender cada cliente é de:

- A) 3,2 minutos
- B) 3,8 minutos.
- C) 4,0 minutos.
- D) 4,1 minutos.
- E) 4,8 minutos.

QUESTÃO 05

Para servir a merenda numa escola municipal, que possui 8 turmas, foi decidido em reunião com o Gestor dessa escola que a merenda seria servida a partir das 9:00h e que cada turma deveria ser liberada a cada 6 minutos. Quantos minutos, a partir da liberação da primeira turma, a última turma deverá esperar para ser liberada e receber a merenda?

- A) 06 minutos.
- B) 14 minutos.
- C) 42 minutos.
- D) 48 minutos.
- E) 54 minutos.

QUESTÃO 06

Uma fita de papel é dobrada em 16 pedaços com forma quadrada e lado medindo 4cm. Quanto mede o perímetro da fita?

- A) 16 cm
- B) 64 cm
- C) 128 cm
- D) 136 cm
- E) 256 cm

QUESTÃO 07

O ano de 2007 não é um ano bissexto. Então, qual o dia “do meio”, isto é; aquele cujo número de dias anteriores a ele é igual ao número de dias posteriores a ele?

- A) 1º de junho
- B) 2 de junho
- C) 30 de junho
- D) 1º de julho
- E) 2 de julho

QUESTÃO 08

.O Diretor da Escola propôs a divisão entre alguns professores dos “convites” que tinha para uma palestra acadêmica sobre Aprendizagem a realizar-se no auditório principal da Secretaria de Educação. De repente, um dos professores indagou: “Se acrescentarmos 57 ao dividendo e 6 ao divisor, o quociente permanece inalterado e o resto é acrescido de 3. Qual é o quociente?”

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9
- E) 12

QUESTÃO 09

A biblioteca da escola recebeu 3 caixas de livros didáticos, segundo a tabela abaixo:

1ª caixa	2ª caixa	3ª caixa
75 livros de Português	50 livros de Ciências	60 livros de Matemática

Para arrumar os livros em 3 estantes, a Bibliotecária deve organizá-los com a mesma quantidade de livros e menor quantidade possível de prateleiras. Quantas prateleiras serão usadas?

- A) 37
- B) 600
- C) 20
- D) 57
- E) 25

QUESTÃO 10

Uma atriz para fazer um papel em uma novela teve que engordar 20 Kg. Com isso passou a ter 40 % a mais de peso. Qual peso passou a ter?

- A) 60 Kg
- B) 80 Kg
- C) 48 Kg
- D) 70 Kg
- E) 50 Kg

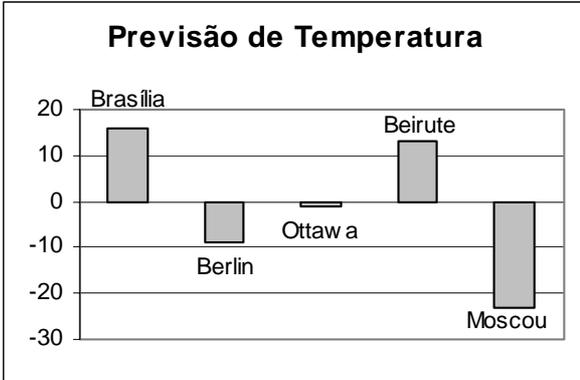
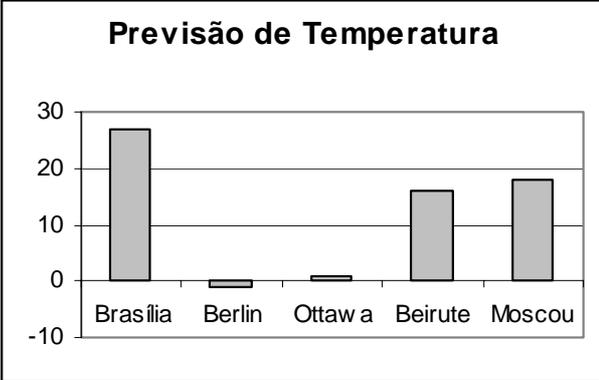
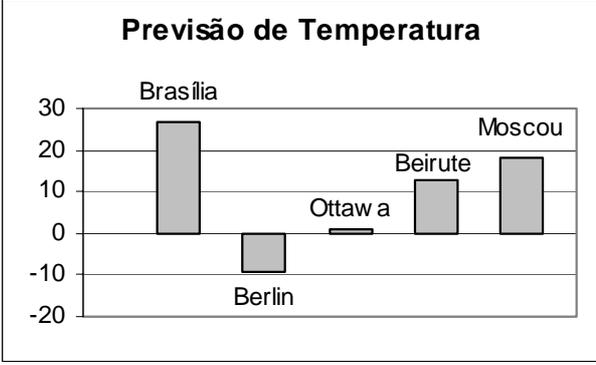
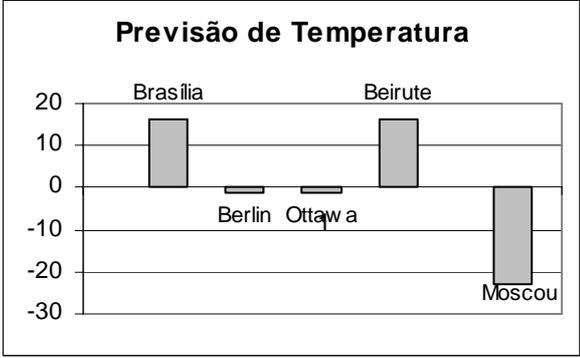
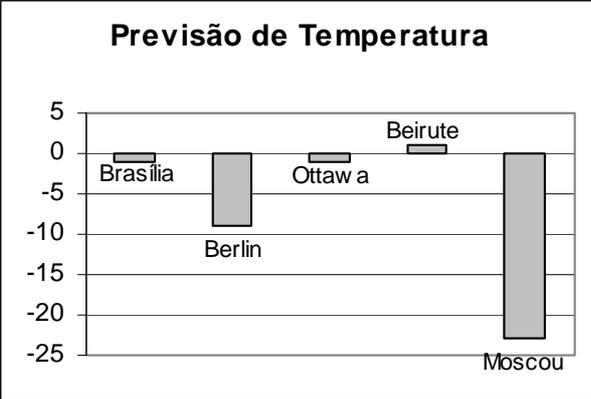
RASCUNHO

QUESTÃO 11

Pedro fez uma pesquisa escolar sobre a previsão de temperatura em diversas cidades do mundo e as registrou na tabela abaixo:

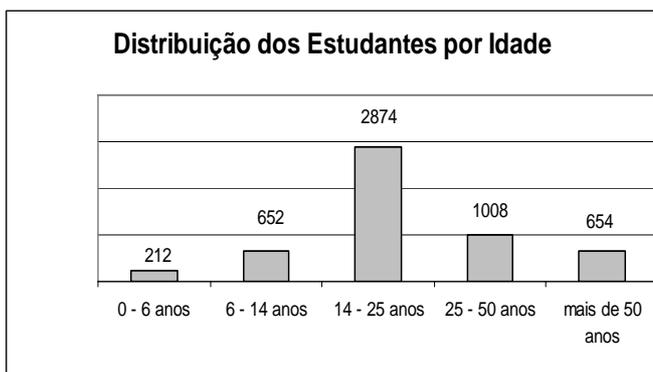
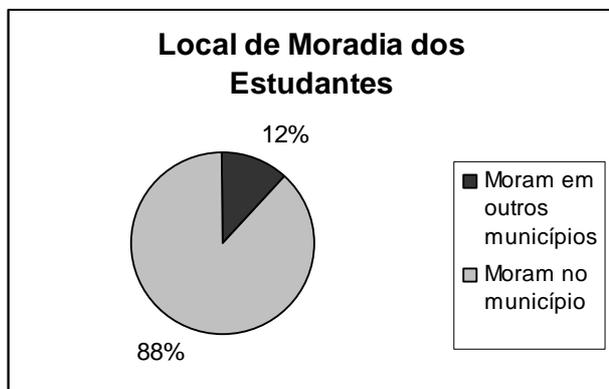
Previsão para o dia 08/06/2008		
Cidades	Temperatura Máxima	Temperatura Mínima
Brasília (Brasil)	27°	16°
Berlin (Alemanha)	- 1°	- 9°
Ottawa (Canadá)	1°	- 1°
Beirute (Líbia)	16°	13°
Moscou (Rússia)	- 18°	- 23°

Em seguida, sua professora pediu para que transformasse os dados da tabela em um gráfico. Assinale o gráfico que representa a temperatura mínima prevista para as cidades.

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

**QUESTÃO 12**

No ano de 2007, a Secretaria de Educação de Avalon fez um levantamento das características da população estudantil do município. Algumas informações obtidas estão representadas nos gráficos a seguir.

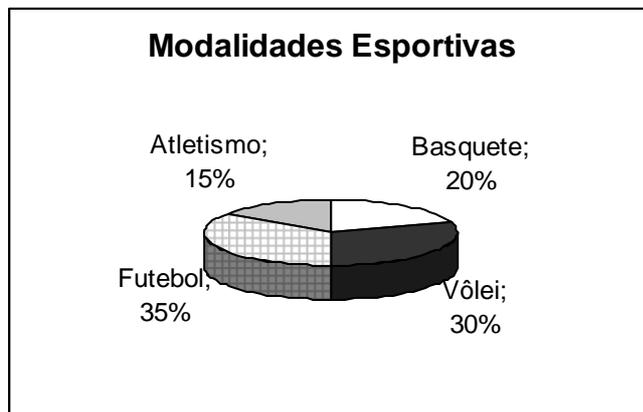


Quantos estudantes não moram em Avalon?

- A) 650
- B) 648
- C) 652
- D) 654
- E) 348

**QUESTÃO 13**

A Prefeitura de Barreiros está oferecendo aos alunos da rede de ensino, escolinhas de modalidades esportivas. O gráfico abaixo mostra a distribuição dos alunos nas diversas escolinhas.



Determine o número de alunos que praticam vôlei, sabendo que 36 alunos praticam basquete.

- A) 50
- B) 30
- C) 54
- D) 45
- E) 55

**QUESTÃO 14**

Numa avaliação nacional em matemática o município A de 480 alunos, 80 tiveram nota entre 0 e 2. Num município B de 320 alunos, 40 obtiveram nota entre 0 e 2. A razão entre as taxas de porcentagem de notas de 0 a 2 do município A para o município B é:

- A)  $\frac{3}{4}$
- B)  $\frac{4}{3}$
- C)  $\frac{4}{5}$
- D)  $\frac{5}{4}$
- E)  $\frac{5}{8}$

**QUESTÃO 15**

Na duplicação da BR 101, se 12 operários trabalhando 10 horas diárias, conseguem asfaltar 20 metros de estrada. Quantos metros de estrada 12 operários conseguem asfaltar trabalhando 8 horas diárias?

- A) 160 metros
- B) 80 metros
- C) 20 metros
- D) 16 metros
- E) 14 metros

**QUESTÃO 16**

João e Paulo são funcionários em uma escola do município de Barreiros e recebem por mês o salário de R\$580,00. João gasta  $\frac{3}{8}$  de seu salário com alimentação enquanto que Paulo gasta  $\frac{5}{8}$  de seu salário com alimentação. Quantos reais eles gastam juntos com alimentação?

- A) R\$ 580,00
- B) R\$ 362,50
- C) R\$ 290,00
- D) R\$ 217,50
- E) R\$ 145,00

**QUESTÃO 17**

Na secretaria de uma escola municipal foi entregue uma resma de papel com 500 folhas. Para os diversos serviços da secretaria foi utilizada pela manhã  $\frac{3}{4}$  da resma, no horário da tarde foi utilizada  $\frac{2}{5}$  da resma e no turno da noite foram utilizadas 40 folhas. Quantas folhas de papel restaram para uso no dia seguinte?

- A) 125
- B) 135
- C) 200
- D) 325
- E) 375

**QUESTÃO 18**

Pensando numa área de lazer, os administradores de SUAPE decidiram construir um campo de futebol no formato de um retângulo. Um Gerente de Manutenção estabeleceu que o comprimento do campo deveria ser aumentado de 20% e sua largura aumentada de 50%. Isto significa que a área do campo aumentou:

- A) 120%
- B) 110%
- C) 100%
- D) 80%
- E) 70%

**QUESTÃO 19**

Um Diretor Administrativo do Estaleiro de SUAPE defendeu uma premiação de R\$ 2.000,00 para ser dividida entre os três Técnicos em Soldagem Industrial de melhor desempenho profissional. Tal divisão deveria ser diretamente proporcional à pontuação obtida pelos três Técnicos. O 1º colocado obteve 90 pontos; o 2º colocado obteve 83 pontos e o 3º colocado 77 pontos. Qual a diferença, em reais, entre os prêmios a que fizeram jus o 1º e o 2º colocado?

- A) 54
- B) 55
- C) 56
- D) 57
- E) 60

**QUESTÃO 20**

A Secretaria de Educação adotará uma política de reposição salarial trimestral para seus funcionários. Sabe-se que no 1º trimestre o reajuste será de 20%; no segundo, de 30%; no terceiro, de 25% e no quarto de 40%. Então, o aumento anual concedido pela Secretaria será de:

- A) 115%
- B) 138%
- C) 143%
- D) 173%
- E) 180%

**QUESTÃO 21**

O Diretor Financeiro de uma empresa instalado no município dos Barreiros decidiu aplicar no mercado de ações uma determinada quantia. No primeiro mês, as ações subiram 5%. No segundo mês, subiram 10% e no terceiro mês caíram 5%. Então, o percentual de ganho da empresa nesses três meses foi:

- A) Abaixo de 8%
- B) Entre 8% e 10%
- C) Igual a 10%
- D) Entre 10% e 12%
- E) Maior do que 12%

**QUESTÃO 22**

Em uma pesquisa de opinião sobre a criação da nova CPMF, na cidade de Recife revelou que:

360 pessoas foram a favor da criação da nova CPMF.  
480 pessoas foram contra a criação da nova CPMF.  
44% dos entrevistados não tinham opinião formada.

O percentual de pessoas favoráveis à criação da lei, em relação ao total de entrevistados foi de:

- A) 21%
- B) 22%
- C) 23%
- D) 24%
- E) 25%

**QUESTÃO 23**

Num sorteio realizado no dia das mães na escola de Bruna restavam apenas os cartões numerados de 2 a 21 sem repetição. Qual a probabilidade de se sortear um número primo ao pegarmos um único cartão?

- A) 30%
- B) 25%
- C) 40%
- D) 35%
- E) 45%

**QUESTÃO 24**

Fátima comprou uma moto por R\$ 7.200,00 para pagar 50% à vista e 50% após 90 dias, com juros de 15% ao ano. No total, quanto Fátima irá gastar com essa compra?

- A) R\$ 7.200,00
- B) R\$ 7.335,00
- C) R\$ 3.735,00
- D) R\$ 7.470,00
- E) R\$ 7.400,00

**QUESTÃO 25**

Dois Técnicos em Refrigeração obtiveram empréstimos em Instituições bancárias distintas. Um deles obteve um empréstimo de R\$ 12.000,00 com taxa de juros simples anuais de 48% e o outro contraiu um empréstimo de R\$ 30.000,00. Ao final de um ano, ambos pagaram uma mesma importância referente aos juros. Então, a que taxa o segundo Técnico contraiu o seu empréstimo?

- A) 16,2%
- B) 17,2%
- C) 18,2%
- D) 19,2%
- E) 20,2%

**QUESTÃO 26**

Uma folha de papel tamanho A4 tem medidas 21,0cm por 29,7cm. Qual a medida da área da metade dessa folha, em cm<sup>2</sup>?

- A) 50,70
- B) 101,40
- C) 202,80
- D) 311,85
- E) 623,70

**QUESTÃO 27**

Um terreno de forma retangular comprado pela prefeitura de Barreiros para construção de uma escola tem 132 metros de perímetro sabendo que um lado mede 5 metros a mais que o outro. Quanto medirá a área de lazer dessa escola sabendo que

ela será  $\frac{3}{5}$  da área total do terreno?

- A) 1085 m<sup>2</sup>
- B) 868 m<sup>2</sup>
- C) 651m<sup>2</sup>
- D) 434m<sup>2</sup>
- E) 217 m<sup>2</sup>

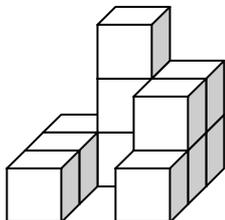
**QUESTÃO 28**

Uma garrafa de água mineral da marca SUPERLIMPA tem a capacidade de 390 ml indicada em seu rótulo. Para encher um recipiente com 5,07 litros, quantas dessas garrafas devem ser usadas?

- A) 1,3
- B) 13
- C) 76,92
- D) 117
- E) 1977,3

QUESTÃO 29

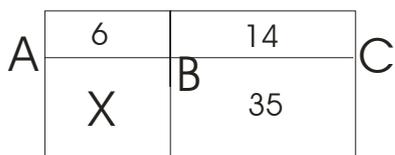
A partir da arrumação de cubinhos na figura abaixo, quantos cubinhos são necessários para construir um cubo maior formado por 125 cubinhos?



- A) 11
- B) 16
- C) 27
- D) 114
- E) 125

QUESTÃO 30

Um retângulo é dividido em quatro retângulos por intermédio de dois segmentos paralelos aos seus lados. As áreas de três dos retângulos assim obtidos são mostradas na figura abaixo.



Então, a área X do quarto retângulo é igual a:

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 21
- E) 25

RAASCUNHO

Texto 1:

**A borrachaloteca**

Em Sabará, a 25 quilômetros de Belo Horizonte, a Borracharia do Joaquim sempre foi mais que um simples espaço para conserto de pneus. Todos os dias moradores locais passavam por lá para ler jornal e bater papo. Até que, em 2002, Marcos Túlio Damascena propôs ao pai a montagem de uma estante para ter à disposição alguns livros. “Eu queria trabalhar tendo por perto minha grande paixão, a literatura”, lembra. Seis anos depois, os 70 exemplares iniciais viraram 7 mil, espalhados em diversas prateleiras entre pilhas de rodas e pneus.

Na época, Marcos pediu a um amigo jornalista que publicasse um texto divulgando a iniciativa inusitada – e pedindo doações. “Quando li o material, vi a expressão *Borrachaloteca*. Foi uma surpresa que logo pegou.” Na verdade, uma professora de Linguística torceu o nariz para o neologismo. “O correto seria *borrachateca*”, argumentou. Mas todos acharam que o termo mais parecia uma coleção de borrachas e, como a idéia era mesmo representar a mistura de borracha com biblioteca, a nota do jornal virou certidão de batismo, uai. (...)

Todo mês cerca de 120 pessoas levam para casa livros escritos por autores nacionais e estrangeiros, como Machado de Assis, Ziraldo e Mario Vargas Llosa. O sistema é simples: num caderno fica o primeiro nome do usuário com o título escolhido. No retorno, basta um o.k. ao lado. “Aqui é assim, sem sobrenome nem idade exata, tudo muito informal”, diz Marcos. (...)

CASTRO, Fernanda. In: *Nova Escola*. São Paulo: Abril, ano XXIII, n. 212, maio 2008. Texto adaptado. p. 40.

**QUESTÃO 31**

O texto fala sobre uma biblioteca fora do comum porque

- A) fica localizada em Sabará.
- B) pede doações às pessoas.
- C) funciona em uma borracharia.
- D) recebe 120 pessoas todo mês.
- E) empresta livros de modo informal.

**QUESTÃO 32**

A Borracharia do Joaquim sempre fugiu do padrão costumeiro de borracharia porque, por exemplo, as pessoas passavam lá para

- A) ler jornal.
- B) fazer doações.
- C) procurar livros.
- D) visitar Joaquim.
- E) consertar pneus.

**QUESTÃO 33**

O tempo passou e o número de livros nas prateleiras da borracharia cresceu. No texto, esse fato é explicitado no trecho:

- A) “Foi uma surpresa que logo pegou”.
- B) “Seis anos depois, os 70 exemplares iniciais viraram 7 mil”.
- C) “Marcos pediu a um amigo jornalista que publicasse um texto”.
- D) “Todos os dias moradores locais passavam por lá para ler jornal”.
- E) “Marcos Túlio Damascena propôs ao pai a montagem de uma estante”.

**QUESTÃO 34**

No trecho “Seis anos depois, os 70 exemplares iniciais viraram 7 mil”, há a omissão de uma palavra facilmente recuperada pelo contexto. Essa palavra é

- A) anos.
- B) rodas.
- C) pneus.
- D) prateleiras.
- E) exemplares.

**QUESTÃO 35**

A palavra *borrachaloteca* foi criada por

- A) autores estrangeiros.
- B) moradores locais.
- C) uma professora.
- D) um jornalista.
- E) um usuário.

**QUESTÃO 36**

Em “Foi uma surpresa que logo **pegou**.”, o verbo “**pegar**” foi usado no sentido de

- A) “criar raízes”, como em “A roseira pegou.”
- B) “grudar”, como em “O feijão pegou no fundo na panela.”
- C) “contrair”, como em “O menino pegou uma gripe.”
- D) “dar partida”, como em “O carro não pegou.”
- E) “firmar-se”, como em “Essa moda pegou.”

**QUESTÃO 37**

Da leitura do segundo parágrafo, podemos inferir que a professora de Linguística considerou a expressão *borrachaloteca*

- A) adequada.
- B) diferente.
- C) estranha.
- D) incorreta.
- E) verdadeira.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa em que a estrutura proposta mantém o mesmo sentido do trecho “como a idéia era mesmo representar a mistura de borracha com biblioteca, a nota do jornal virou certidão de batismo”.

- A) “A nota de jornal virou certidão de batismo, mas a idéia era mesmo representar a mistura de borracha com biblioteca”.
- B) “A nota de jornal virou certidão de batismo, uma vez que a idéia era mesmo representar a mistura de borracha com biblioteca”.
- C) “Ao transformar a nota de jornal em certidão de batismo, a idéia passou a representar a mistura de borracha com biblioteca”.
- D) “Embora a idéia fosse representar a mistura de borracha com biblioteca, a nota do jornal virou certidão de nascimento”.
- E) “Se a idéia fosse mesmo representar a mistura de borracha com biblioteca, a nota do jornal viraria certidão de batismo”.

QUESTÃO 39

Constitui uma circunstância de tempo usada no texto:

- A) “aqui”.
- B) “assim”.
- C) “sempre”.
- D) “Na verdade”.
- E) “Em Sabará”.

QUESTÃO 40

O público leitor ao qual o texto é dirigido, ou seja, seu *interlocutor preferencial*, é

- A) leitores da revista Nova Escola.
- B) moradores da cidade de Sabará.
- C) pessoas apaixonados por literatura.
- D) pessoas interessadas em abrir uma biblioteca.
- E) proprietários de borracharia.

RAASCUNHO