



UNIVERSIDADE FEDERAL DE
PERNAMBUCO
CENTRO DE EDUCAÇÃO
COLÉGIO DE APLICAÇÃO



UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO

SELEÇÃO AO 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL EM 2018

Caderno de Provas

MATEMÁTICA E PRODUÇÃO TEXTUAL

Recife, 08 de abril de 2018.

LEIA COM ATENÇÃO

1. Verifique se este Caderno de Provas contém **15 questões**, numeradas de 01 a 15 em Matemática; e **uma prova** de Produção Textual.
2. Caso o seu Caderno de Provas não esteja completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno de provas. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Nas questões de múltipla escolha, marque **APENAS UMA ALTERNATIVA**. Duas ou mais alternativas assinaladas serão consideradas como resposta nula.
4. **Não será permitido:**
 - a) levantar-se sem autorização do fiscal;
 - b) pedir ou consultar materiais alheios;
 - c) sair da sala com o caderno de provas;
 - d) usar instrumentos que contenham as quatro operações aritméticas ou auxiliem à realização das mesmas.
5. Ao terminar as provas, passe as suas respostas para as **FOLHAS DE RESPOSTA**, pois esses são os únicos documentos que serão utilizados para a correção de suas provas.
6. Você terá até três horas para responder às provas.

BOA SORTE!

PROVA DE MATEMÁTICA

QUESTÃO 1

Dois números desconhecidos A e B são tais que:

- O número A ao ser dividido por 16 resulta o quociente 22 e deixa resto 13;
- A diferença entre o número B e 413 é igual a 224.

Qual é o valor da soma $A + B$?

- a) 778
- b) 1002
- c) 1025
- d) 1235

QUESTÃO 2

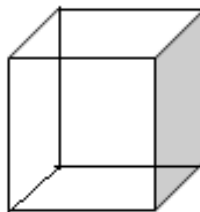
A sequência de números de naturais (6; 8; 12; 20; 36;...) é formada segundo determinada *lei matemática*. Descubra essa lei e assinale a alternativa que corresponde ao oitavo termo dessa sequência.

- (a) 60
- (b) 130
- (c) 248
- (d) 260

QUESTÃO 3

O cubo representado ao lado tem volume igual a 216 cm^3 . Quanto vale, em centímetros, a soma das medidas de todas as suas arestas?

- (a) 48
- (b) 54
- (c) 64
- (d) 72



QUESTÃO 4

Lucas comprou um Notebook que, à vista, custava R\$ 2 480,00 nas condições seguintes: uma entrada de R\$ 360,00 e o restante, depois de sofrer um acréscimo de 20%, foi dividido em cinco prestações iguais. Qual o valor de cada prestação paga por Lucas?

- (a) R\$ 324,60
- (b) R\$ 424,00
- (c) R\$ 508,80
- (d) R\$ 600,40

QUESTÃO 5

Cada biscoito recheado da marca *Delícia* pesa 15 g. Esses biscoitos são embalados em pacotes de 12 unidades que, por sua vez, são armazenados em caixas com capacidade para 25 pacotes. Quantos quilos de biscoitos são armazenados em cada caixa?

- (a) 4,5 kg
- (b) 4,8 kg
- (c) 5,5 kg
- (d) 6,8 kg

QUESTÃO 6

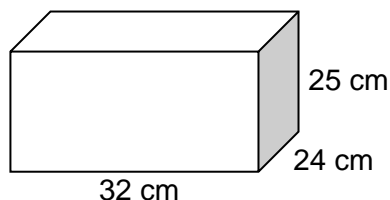
Do total de abacaxis que tinha, um feirante vendeu “a metade” pela manhã e “dois quintos” à tarde. Os abacaxis que sobraram correspondem a que percentual do total?

- (a) 10%
- (b) 15%
- (c) 20%
- (d) 30%

QUESTÃO 7

Uma caixa com forma de bloco retangular tem dimensões 32 cm x 24 cm x 25 cm. Quantos centímetros quadrados de papel serão necessários para recobri-la totalmente?

- (a) 3 840
- (b) 4 336
- (c) 5 244
- (d) 5 708

**QUESTÃO 8**

Usando os algarismos 6, 8 e 9, é possível formar quantos *números pares* de três algarismos?

- (a) 10
- (b) 16
- (c) 18
- (d) 27

QUESTÃO 9

Com uma jarra com “dois litros e meio” de suco de cajá é possível servir quantos copos de 250 ml desse suco?

- (a) 8
- (b) 9
- (c) 10
- (d) 12

QUESTÃO 10

A tabela mostra o número de carros vendidos dos modelos Kepado e Lontrus, em certa concessionária, no primeiro trimestre do ano de 2018.

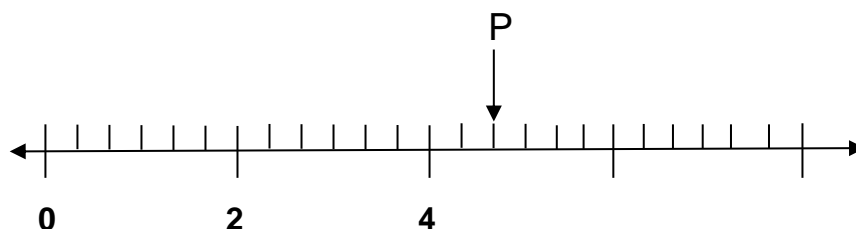
Número de carros vendidos			
Modelo	Janeiro	Fevereiro	Março
Kepado	14	24	13
Lontrus	15	17	19

É correto afirmar que, nesse trimestre:

- (a) Foram vendidos exatamente 49 carros do modelo Kepado.
- (b) O mês com maior número de vendas foi janeiro.
- (c) O total de carros vendidos foi de 102.
- (d) O número de carros vendidos do modelo Kepado foi duas unidades a mais do que o do modelo Lontrus.

QUESTÃO 11

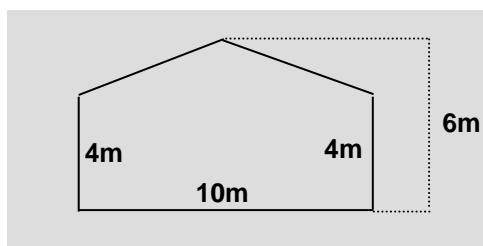
A reta numérica representada a seguir está dividida em partes iguais. Qual é o número racional que corresponde ao ponto P indicado nessa reta?



- (a) $\frac{10}{3}$
- (b) $4\frac{2}{3}$
- (c) $\frac{13}{3}$
- (d) $2\frac{2}{6}$

QUESTÃO 12

Para pintar uma parede com o formato e as dimensões de acordo com a figura abaixo, se gasta 1 litro de tinta para cada 9 m^2 de área. Sabendo-se que cada lata contém 2 litros de tinta, a *menor quantidade de latas* que deve ser comprada para pintar toda a parede é:



- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

QUESTÃO 13

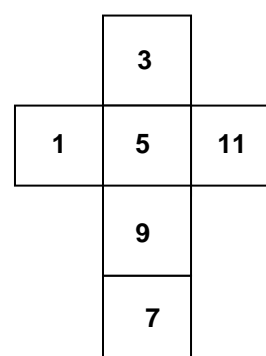
Numa faculdade de Administração de Empresas, o professor de Matemática Básica aplica cinco provas no semestre que valem 10 pontos cada. Se Valentina obteve média 6 nas primeiras quatro provas e na quinta prova ela conseguiu 9 pontos, qual foi a média de Valentina nessa disciplina?

- (a) 5,6
- (b) 5,8
- (c) 6,2
- (d) 6,6

QUESTÃO 14

Se Rose lançar dois dados cujas planificações são iguais à da figura abaixo, qual é a probabilidade da soma dos pontos obtidos ser menor ou igual a 10?

- (a) $5/12$
- (b) $5/18$
- (c) $7/36$
- (d) $13/36$



QUESTÃO 15

Assinale a afirmativa verdadeira:

(a) $3^3 \times 2^3 = 6^6$

(b) $(10\%)^2 = 100\%$

(c) $\frac{20+4}{4} = 20$

(d) o maior número primo menor do que 50 é 47

PROVA DE PORTUGUÊS (PRODUÇÃO TEXTUAL)**TEXTO 1****Qual é a importância da leitura na educação infantil?**

A importância da leitura na educação infantil é muito grande, pois ela tem a capacidade de formar cidadãos ativos na organização de uma sociedade mais consciente e crítica. Por isso, desenvolver o hábito da leitura desde a infância é fundamental, e a influência de pais e educadores nesse estágio é imprescindível, entenda o porquê.

A leitura é uma das formas de que dispomos para a interação com o ambiente em que estamos inseridos e para a nossa compreensão do mundo. Por isso, é necessário que a criança se familiarize com os livros desde o seu primeiro ano de vida.

Não apenas em casa, mas também na escola, com a alfabetização infantil, a literatura desperta diferentes habilidades nas crianças, como a linguagem, a ampliação de vocabulário, a criatividade e a descoberta do mundo imaginário.

A educação deve resgatar o repertório que toda história infantil oferece para apresentar às crianças as diferenças entre as culturas e os indivíduos, para ensiná-las a lidar com as questões de forma ética e para ajudá-las a lidar com as emoções durante seu desenvolvimento.

A leitura deve ser introduzida de forma natural no dia a dia das crianças, não deve ser algo imposto. Para isso, leve em consideração o tempo de atenção que a criança dedica à leitura e respeite este limite. Observe quais assuntos chamam mais a atenção, permita que a criança leia com você ou para você, faça perguntas sobre o enredo e estimule conversas em torno da história lida. Faça do momento de leitura um momento prazeroso para os pequenos.

A faixa etária ainda é o principal filtro para selecionar os livros mais adequados para as crianças, mas cada uma se desenvolve de uma maneira. Adaptações de conteúdo podem ser feitas para que cada criança possa ler o que for mais apropriado para sua idade e seu nível de leitura.

A importância da leitura na educação infantil é imprescindível para a formação de bons leitores e de cidadãos mais conscientes e críticos, por isso, o incentivo dos pais e da escola é fundamental.

(Adaptado de: <http://leiturinha.com.br/blog/qual-importancia-da-leitura-na-educacao-infantil/>)

TEXTO 2

Brasil levará 260 anos para atingir nível de leitura de países ricos

Os estudantes brasileiros devem levar mais de 260 anos para atingir a proficiência em leitura dos alunos de países desenvolvidos. Em matemática, a previsão é que eles atinjam o mesmo nível em 75 anos. Os dados são de um relatório divulgado nesta quarta-feira (28/02) pelo Banco Mundial.

As estimativas apresentadas no estudo foram feitas com base no desempenho dos alunos brasileiros em todas as edições do Programa Internacional de Avaliação de Alunos (Pisa) - uma prova organizada pela Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE).

O Brasil é um dos países que vivem essa crise, embora os alunos brasileiros de 15 anos tenham registrado uma melhora em seu desempenho em avaliações recentes, ressalta o Banco Mundial. A nota geral no último Pisa, no entanto, manteve-se a mesma em leitura e caiu em matemática.

O relatório destaca que escolaridade e aprendizagem não estão necessariamente correlacionadas. Os dados mostram, por exemplo, que 125 milhões de crianças em todo o mundo não possuem conhecimentos básicos de leitura e matemática mesmo frequentando a escola. Sem contar com os 260 milhões que não estão estudando.

Em países como Gana e Malawi, 80% dos estudantes ao final da segunda série não conseguiam ler palavras simples como "gato". Mesmo no Peru, um país considerado de nível médio na educação, metade dos alunos não passaram no mesmo teste.

O Banco Mundial menciona ainda casos de países que promoveram novas políticas e reformas na educação e conseguiram melhorar seu desempenho em avaliações mundiais, como Peru, Vietnã e Coreia do Sul - este país, por exemplo, contava com taxas baixíssimas de alfabetização na década de 1950, mas conseguiu superar esse índice e ter sucesso em rankings recentes.

(Adaptado de <https://www.terra.com.br/noticias/educacao/brasil-levara-260-anos-para-atingir-nivel-de-leitura-de-paises-ricos,ba6ec8da1f7e3fe036e558a0c8f46faazv06j0jy.html>)

Proposta de Redação:

Você foi convidado (a) para redigir uma Carta ao Leitor da Revista “Vozes Infantis” – um periódico que trata de diversos assuntos do cotidiano sob o olhar da criança. Nessa carta, você irá opinar sobre “a importância da leitura para a formação da criança”. Você deverá seguir fielmente o roteiro a seguir na sua redação.

1. Use a Estrutura do Gênero Textual Carta ao Leitor.
2. Apresente o assunto que será explorado por você.
3. Argumente a ideia central com suas próprias palavras, usando pelo menos um elemento de cada texto lido acima, defendendo a importância da leitura.
4. Conclua sua carta com uma sugestão para o assunto abordado. Sua sugestão deve ser original e não repetir elementos dos textos acima.
5. Escreva seu texto, levando em consideração a coesão e coerência.
6. Use a Norma Culta da Língua Portuguesa.
7. Observe o número mínimo de 25 linhas e máximo de 30 linhas.
8. Siga rigorosamente os comandos desse roteiro para atingir a pontuação máxima.