



UPE – UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO – CAMPUS PETROLINA
ESCOLA ESTADUAL DE APLICAÇÃO PROFA. VANDE DE SOUZA FERREIRA

Teste Seletivo 2018 MATEMÁTICA

6º ANO - Ensino Fundamental

ATENÇÃO:

- Há 20(vinte) questões nessa prova. Cada uma no valor de **0,5** (meio ponto), totalizando assim, **10,0 (dez) pontos**;
- Leia atentamente cada questão antes de respondê-la;
- Há apenas **UMA** alternativa correta em cada questão;
- Evite rasuras;
- Revise a prova antes de entregá-la e verifique se respondeu todas as questões.

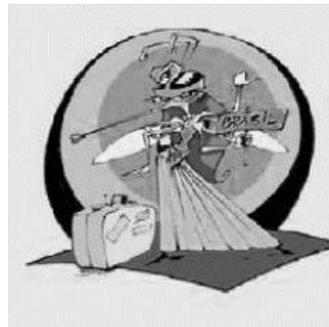
BOA SORTE E SUCESSO!

Nome do candidato _____

Nº de inscrição _____

1) Leia o texto com atenção:

CUIDADO COM A DENGUE:
UMA MOSQUITA DENGOSA
(Fragmento)



A dengue é uma doença infecciosa transmitida pela fêmea do mosquito *Aedes aegypti*. A danada vive somente 30 dias, mas é o tempo suficiente para infectar um monte de gente. E é um mundaréu de doentes mesmo: a dengue já é a principal doença transmitida por mosquito no mundo. Segundo a Organização Mundial de Saúde, pode haver até 100 milhões de casos, em dezenas de países.

<http://www.canalkids/saúde/dengue/mosquita>

Utilizando algarismos, qual é o número de pessoas infectadas de acordo como a OMS (Organização Mundial de saúde)?

- a) () 10.000
- b) () 10.000.000
- c) () 100.000.000
- d) () 100.000
- e) () 100

2) A distância de Petrolina-PE a São Paulo – SP é 2.192 km. O número que representa essa distância é composto por:

- a) () 2 unidades de milhar, uma centena e nove dezenas.
- b) () 2 unidades de milhar, uma centena, nove dezenas e duas unidades.
- c) () 2 unidades de milhão, uma centena, nove dezenas e duas unidades.
- d) () 2 unidades de milhão, um unidade de milhar, nove dezenas e duas unidades.
- e) () 2 dezenas de milhar, uma centena, nove dezenas e duas unidades.

3) Ana Maria saiu para fazer compras com 2 notas de R\$ 100,00 na carteira. Gastou R\$ 142,00 no supermercado, na lanchonete gastou R\$ 6,00 e comprou um livro de R\$ 32,00. Com quanto Ana Maria ficou após essas compras?

- a) () R\$ 180,00
- b) () R\$ 35,00
- c) () R\$ 30,00
- d) () R\$ 20,00
- e) () R\$ 25,00



4) Aproveitando a promoção que o parque de diversão estava oferecendo, Carlos comprou 16 entradas e pagou com uma nota de R\$ 100,00. Quantos reais custou cada entrada se ele recebeu R\$ 20,00 de troco?

- a) () R\$ 3,00
- b) () R\$ 3,50
- c) () R\$ 4,00
- d) () R\$ 4,50
- e) () R\$ 5,00

5) Mariana fez uma compra de R\$ 38,50. Deu em pagamento uma nota de R\$ 50,00.

O caixa pediu-lhe mais R\$ 3,50 para facilitar o troco. Mariana deu-lhe essa quantia. Assim o troco de Mariana foi igual a:

- a) () R\$ 15,00.
- b) () R\$ 11,50.
- c) () R\$ 12,00.
- d) () R\$ 13,00.
- e) () R\$ 14,00.

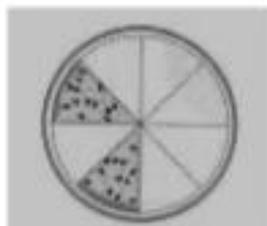
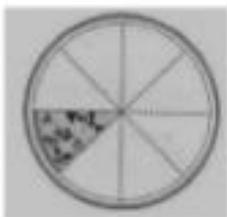
6) No bairro da Areia Branca passou um ambulante vendendo cartelas com 30 ovos por R\$ 10,00. Se em um dia de trabalho foram vendidas 20 cartelas, quantos ovos foram vendidos e quantos reais ele adquiriu com a venda?

- a) () 600 ovos / R\$ 150,00
- b) () 600 ovos / R\$ 200,00
- c) () 600 ovos / R\$ 50,00
- d) () 200 ovos / R\$ 50,00
- e) () 300 ovos / R\$ 200,00

7) Uma loja de artesanatos recebeu uma encomenda de 2.448 bonecas de pano. A loja tem que enviar esta encomenda pelo correio, porém cada caixa comporta apenas 9 bonecas. Quantas caixas serão necessárias para enviar todas as bonecas?

- a) () 232 caixas
- b) () 272 caixas
- c) () 252 caixas
- d) () 350 caixas
- e) () 125 caixas

8) Cinco amigos foram a uma pizzaria na orla da cidade e pediram quatro pizzas, como mostram os desenhos abaixo.



Que fração representa as partes do que sobrou das pizzas?

a) () $\frac{10}{8}$

b) () $\frac{22}{32}$

c) () $\frac{10}{32}$

d) () $\frac{22}{12}$

e) () $\frac{8}{10}$

9) Numa loja A vende um aparelho de som por R\$ 260,00 e uma loja B vende o mesmo aparelho 10% mais barato. Quanto custa esse aparelho na loja B?

a) () R\$ 26,00

b) () R\$ 126,00

c) () R\$ 250,00

d) () R\$ 234,00

e) () R\$ 226,00

10) Uma mamadeira tem a capacidade de 250ml. Com um litro de leite é possível preparar quantas mamadeiras?

Lembre-se: 1 litro = 1000ml

a) () 8

b) () 6

c) () 5

d) () 3

e) () 4

11) Se uma pessoa que deve R\$ 600,00 paga $\frac{2}{3}$ dessa dívida, quanto ainda ficará devendo?

- a) () R\$ 200,00
- b) () R\$ 300,00
- c) () R\$ 400,00
- d) () R\$ 500,00
- e) () R\$ 100,00

12) Quanto custa este anúncio no jornal, sabendo-se que 1 cm² de publicidade custa R\$ 2,50?

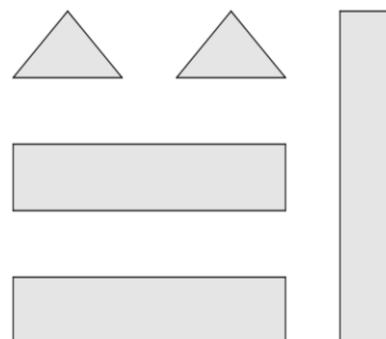
- a) () R\$ 45,00
- b) () R\$ 18,00
- c) () R\$ 40,00
- d) () R\$ 65,00
- e) () R\$ 35,00



Lembre-se de calcular a área da figura!

13) Montando as peças ao lado formamos um sólido geométrico. O sólido geométrico formado recebe o nome de:

- a) () prisma de base quadrada.
- b) () pirâmide de base quadrada.
- c) () cubo.
- d) () prisma de base triangular.
- e) () paralelepípedo.

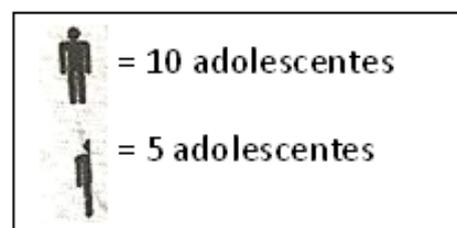


14) Um campo de futebol de formato retangular tem as dimensões 105 x 68 metros. Antes de cada treino, os jogadores de um time dão cinco voltas correndo ao redor do campo. Você aprendeu que “O perímetro é todo o comprimento de um contorno”. Assim, calcule quantos metros esses jogadores correm antes do treino.

- a) () 2.630 metros
 b) () 1.680 metros
 c) () 1.730 metros
 d) () 865 metros
 e) () 1.050 metros



15) **Pictograma** é uma representação gráfica por meio de figuras. O gráfico abaixo mostra o número de adolescentes com idade entre 10 e 18 anos de um bairro.



Sabendo que é possível votar a partir dos 16 anos de idade, quantos adolescentes desse bairro já podem votar?

- a) () 10 adolescentes
- b) () 80 adolescentes
- c) () 15 adolescentes
- d) () 25 adolescentes
- e) () 40 adolescentes

16) A tabela a seguir mostra o número de pessoas que fizeram refeição no restaurante “Cantinho do sabor”:

MÊS	NÚMERO DE PESSOAS
Julho	226
Agosto	279
Setembro	325
Outubro	149
Novembro	193

Conforme a tabela, o total de pessoas que fizeram refeição nos meses de julho, agosto e setembro foram:

- a) () 342 pessoas.
- b) () 730 pessoas.
- c) () 830 pessoas.
- d) () 1172 pessoas.
- e) () 1052 pessoas.

17) É comum as famílias terem receitas tradicionais durante a Páscoa. Observe a receita ao lado e tenha bastante atenção ao total de ingredientes utilizados.

Salmão empanado com aveia

Ingredientes

4 postas de salmão com cerca de 250g cada (total 1000g)
2 xícaras (chá) de aveia em flocos (total 20g)
 $\frac{1}{2}$ xícara (chá) de parmesão ralado (total 10g)
2 ovos ligeiramente batidos (total 150g)
 $\frac{1}{2}$ xícara (chá) de salsa picada (total 5g)

A quantidade total de **quilogramas (kg)** de ingredientes utilizados na receita é?

- a) () 0,335kg
- b) () 1,185kg
- c) () 335kg
- d) () 135kg
- e) () 1185g

18) Num teste de seleção, $\frac{2}{5}$ das questões eram de Português, $\frac{1}{3}$ eram de Matemática e o restante eram de Conhecimentos Gerais. Que fração representa a parte de Conhecimentos Gerais?

- a) () $\frac{2}{5}$
- b) () $\frac{3}{5}$
- c) () $\frac{2}{15}$
- d) () $\frac{3}{15}$
- e) () $\frac{4}{15}$

19) No Polo Agroindustrial de Petrolina-Juazeiro encontram-se os maiores produtores de manga e uva do país, tendo alguns deles já alcançado mercados externos. A área plantada com uva de mesa cresceu no período de 1991/1995 em 71,8% ampliando sua área de **2.620 hectares** para cerca de **4.500 hectares**, enquanto a produção cresceu no mesmo período em cerca de 344%, correspondendo ao montante de 32 mil toneladas.



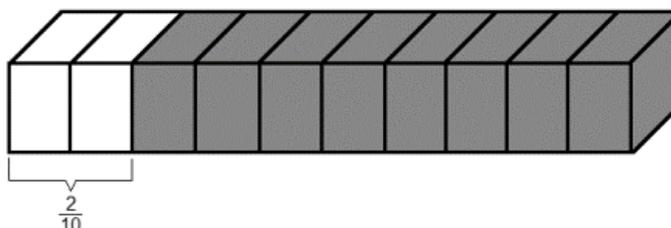
http://www.cnpma.embrapa.br/projetos/prod_int/regiaosf.html

De acordo com a informação acima a área plantada aumentou em quantos hectares? Transforme essa resposta em m² (metros quadrados).

- a) () 1.800 m²
- b) () 1.800.000 m²
- c) () 18.000 m²
- d) () 18.800.000 m²
- e) () 800.000 m²

Lembre-se: 1 hectare (ha) = 10000 m²

20) José comprou uma barra de chocolate e dividiu em dez partes iguais, das quais comeu duas, como mostra a figura abaixo.



Na forma decimal, como pode ser representada a parte que José comeu?

- a) () 0,02
- b) () 0,8
- c) () 0,2
- d) () 0,002
- e) () 0,08