



Nome: _____
Professor: José Marcelo - 1º Bimestre
Sondagem de Matemática

nº. ____ 7º A / B
Data: ____ / ____ / ____

Educação Infantil
Ensino Fundamental I e II

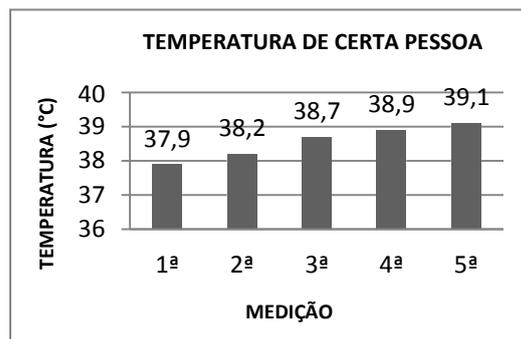
Orientações:

- Preencha o cabeçalho de sua prova corretamente;
- Leia as questões com atenção, pois a interpretação das mesmas é parte integrante da prova;
- Não é permitido o uso de corretivo, calculadora e celular durante a realização da prova;
- Não é permitido o empréstimo de material durante a avaliação;
- As questões devem ser preenchidas de caneta azul ou preta;
- As questões rasuradas serão anuladas.

1) O gráfico apresenta a temperatura de uma pessoa com suspeita de estar com dengue causada por um vírus e transmitida por meio de um hospedeiro, o mosquito *Aedes aegypti*. Após picar uma pessoa infectada, o *Aedes aegypti*, que antes não tinha o vírus e consequentemente não o transmitia, passa a ficar infectado pelo resto de sua vida. A partir daí, as pessoas picadas por esse mosquito serão infectadas pelo vírus da dengue. Entre os sintomas de uma pessoa com dengue estão: vermelhidão na pele, febre, dores na região atrás dos olhos, nas costas, pernas e articulações.

A melhor maneira de combater a proliferação da dengue é não deixar água parada e, assim, evitar a procriação do mosquito *Aedes*.

No gráfico estão representadas cinco medições realizadas em um posto de saúde.



Sabendo que a temperatura normal de uma pessoa é cerca de 37°C, quantos graus acima da temperatura normal a pessoa estava na 5ª medição?

- A) 2,1°C
- B) 1,9°C
- C) 1,7°C
- D) 0,9°C

2) Meu pomar

Com apenas oito laranjeiras,
formei o meu pomar.
São grandes e formosas,
bonitas de se olhar.

Cada uma com oito galhos,
cada galho com oito ramos,
cada ramo com oito frutas.

Contando com paciência,
um número de frutas encontrarei,
e na forma de potência
eu o escreverei...

Com base no poema, qual a quantidade de laranjas do pomar?

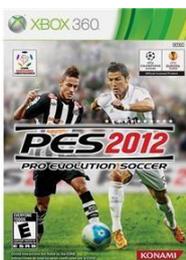
A) $4^8 = 65.536$

B) $8^4 = 32.768$

C) $8^4 = 4.096$

D) $8^3 = 512$

3) Uma loja de games dá desconto de 20% sobre o preço de tabela de todos os jogos que vende. Lucas comprou um jogo de Xbox 360 nessa loja. Observe o preço de tabela.



Jogo PES 2012 Pro Evolution Soccer – Xbox
R\$ 210,00

Lucas pagou pelo jogo a quantia de:

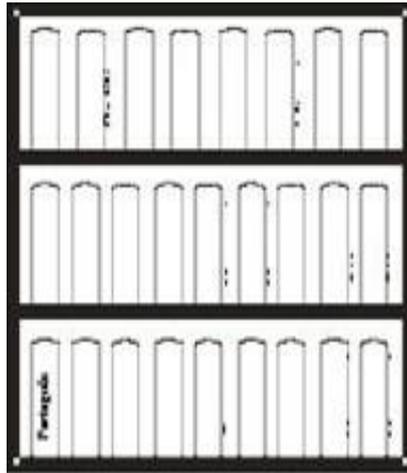
A) R\$ 190,00

B) R\$ 189,00

C) R\$ 168,00

D) R\$ 199,50

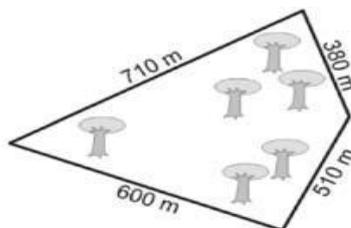
4) Considere, no desenho abaixo, as posições dos livros numa estante:



Você está de frente para essa estante. O livro de português é o primeiro a partir da sua:

- A) esquerda na prateleira de baixo
- B) direita na prateleira de cima
- C) esquerda na prateleira de cima
- D) direita na prateleira do meio

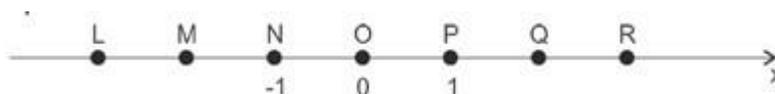
5) A figura abaixo mostra um parque onde Felipe caminha.



Hoje, Felipe deu uma volta completa ao longo desse parque. Qual a distância que Felipe caminhou?

- A) 220 km
- B) 22 km
- C) 2,2 km
- D) 0,22 km

6) Observe os pontos localizados na reta numérica abaixo.



O ponto que tem coordenada -2 está representado pela letra

- A) L
- B) M
- C) Q
- D) R

7) Antônio aproveitou a promoção e comprou a câmera do anúncio abaixo.



Câmera Digital
À vista: R\$ 459,00.

Promoção: 3 vezes sem juros.

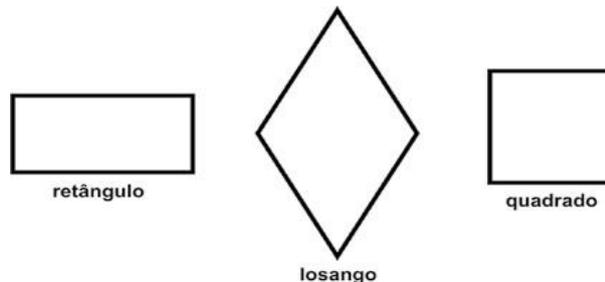
Qual é o valor de cada prestação que Antônio vai pagar?

- A) R\$ 123,00.
- B) R\$ 150,00.
- C) R\$ 153,00.
- D) R\$ 459,00.

8) Trabalhando 10 horas por dia, um pedreiro constrói uma casa em 120 dias. Em quantos dias ele construirá a mesma casa se trabalhar 8 horas por dia?

- A) 96
- B) 240
- C) 150
- D) 138

9) A professora Lúcia desenhou no quadro os quadriláteros abaixo.



Uma das propriedades comuns desses quadriláteros é:

- A) Os quatro ângulos são retos.
- B) Os quatro lados têm mesma medida.
- C) As diagonais são perpendiculares.
- D) Os lados opostos são paralelos

10) Estudante brasileiro consegue medalha de ouro na Olimpíada Internacional de Matemática (IMO).

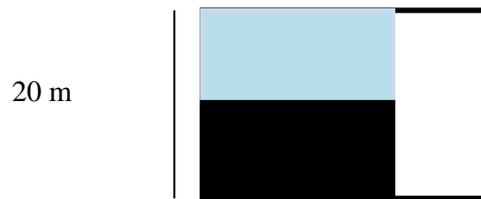
O estudante paulista Rodrigo Sanches Ângelo, de 16 anos, levou a medalha de ouro na Olimpíada Internacional de Matemática (IMO) com a primeira participação na competição.

As provas da IMO foram realizadas nos dias 10 e 11 de julho, em Mar Del Plata, na Argentina. O dobro da pontuação conquistada por Rodrigo subtraindo 14 equivale a 42 pontos, que é a pontuação máxima. Rodrigo atingiu a nota corte para receber a medalha de ouro. Foram distribuídas outras 50 medalhas de ouro e 551 estudantes fizeram as provas. Os vencedores tinham na maioria 19 anos (idade limite) e participavam da competição pela segunda ou terceira vez.

A pontuação feita por Rodrigo é:

- A) 30 pontos
- B) 28 pontos
- C) 14 pontos
- D) 56 pontos

11) A figura, abaixo, mostra um terreno retangular que Manoel dividiu igualmente em três lotes retangulares.



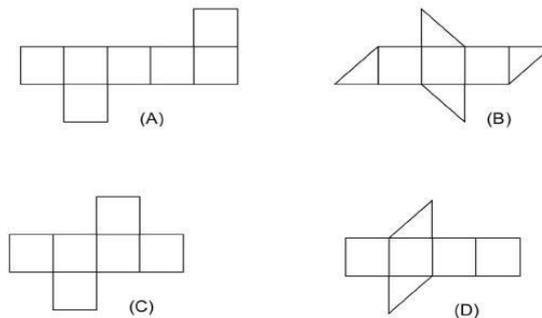
A medida da área desse terreno é:

- A) 100 m^2
- B) 200 m^2
- C) 400 m^2
- D) 600 m^2

12) Um posto de combustível colocou um cartaz anunciando o preço da gasolina por 2,206 reais o litro. Isso significa que o posto vende a gasolina a 2 reais e:

- A) 0,206 centésimos de real
- B) 0,206 décimos de real
- C) 206 centésimos de real
- D) 206 milésimos de real

13) Observe as figuras abaixo:



Entre elas, a planificação de uma caixa em forma de cubo é a figura?

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

14) Observe os ponteiros nesse relógio.



Decorridas 3 horas, qual é o ângulo formado pelos ponteiros?

- A) 15°
- B) 45°
- C) 90°
- D) 180°

15) Conheça as seleções de basquete feminino e masculino que representaram o Brasil em Campeonatos Mundiais de 2006

**SELEÇÃO BRASILEIRA DE BASQUETE
(2006) TIME FEMININO**

Jogadora	Altura (em metros)
Adriana	1,70
Helen	1,76
Karen	1,77
Micaela	1,80
Iziane	1,82
Janeth	1,82
Sílvia	1,83
Soeli	1,87
Érika	1,97
Alessandra	2,00
Cíntia	1,94
Kelly	1,92

**SELEÇÃO BRASILEIRA DE BASQUETE
(2006) TIME MASCULINO**

Jogador	Altura (em metros)
Marcelo Guimarães	2,00
Welington	1,86
Murilo	2,11
José Estevam	2,11
Leandro	1,92
Marcelo Tieppo	1,91
Alex	1,91
Anderson	2,11
Guilherme	2,04
Caio	2,11
André	2,06
Tiago	2,11

Fonte: < www.cbb.com.br >. Acesso em: 24 nov. 2008.

A diferença entre a altura do jogador mais baixo e a altura e a altura da jogadora mais alta, nessa ordem é

- A) -0,41
- B) -0,14
- C) 0,014
- D) 0,14

