

SIMULADO

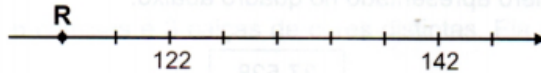


ESCOLA: _____
NOME: _____
TURMA: _____ NÚMERO: _____
DATA: ____ / ____ / ____

QUESTÃO 1

Observe o ponto **R** na reta abaixo, dividida em partes iguais. A letra **R** corresponde a qual número?

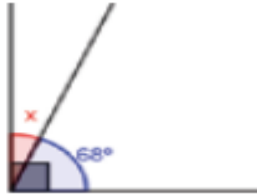
- (A) 130
- (B) 120
- (C) 114
- (D) 112



QUESTÃO 2

Qual é a medida do complementar do ângulo dessa figura?

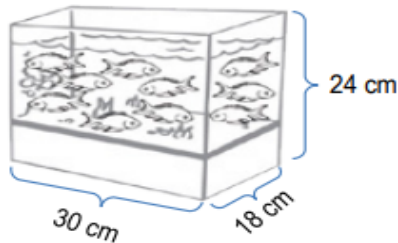
- (A) 22°
- (B) 32°
- (C) 112°
- (D) 292°



QUESTÃO 3

O nível de água neste aquário corresponde a $\frac{2}{3}$ da medida da altura dele. Sabendo que a forma deste aquário é de um paralelepípedo, calcule quantos litros há nele:

- (A) 12.960 cm^3
- (B) 8.640 cm^3
- (C) 4.320 cm^3
- (D) 540 cm^3



QUESTÃO 4

Gabriel verificou na conta de água de sua residência que o consumo desse mês foi de 20 m^3 . Então, consumo de água, em litros, nesse mês foi de:

- A) 200 litros. B) 2 000 litros. C) 20 000 litros. D) 200 000 litros.

QUESTÃO 5

Observe os números apresentados no quadro abaixo. Quais desses números são racionais?

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) II e IV.
- D) II e IV.

$\sqrt[3]{8}$	$\sqrt{5}$	$\frac{3}{2}$	π
I	II	III	IV

QUESTÃO 6

Em uma escola de natação, será construída uma piscina com o formato de um paralelepípedo. A base dessa piscina terá dimensões de 9 metros por 4 metros, e a profundidade da piscina será de 2 metros. Qual será a capacidade, em litros, dessa piscina?

- A) 36 l.
- B) 72 l.
- C) 7200 l.
- D) 72000 l.

QUESTÃO 7

Lúcia trabalha em um escritório e, no último mês, recebeu um aumento de 5% em seu salário, que passou a ser de R\$ 1 575,00. Qual era o salário de Lúcia **antes** de ela receber esse aumento?

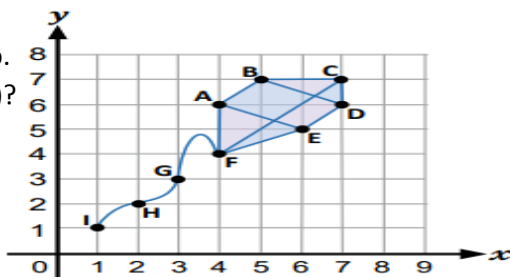
- A) R\$ 1 050,00.
- B) R\$ 1496,25.
- C) R\$ 1 500,00.
- D) R\$ 1 653,753

QUESTÃO 8

Leia os pontos da pipa no plano cartesiano.

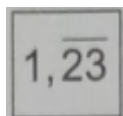
Qual desses pontos tem coordenadas (6,5)?

- (A) H
- (B) G
- (C) F
- (D) E



QUESTÃO 9

Observe o número apresentado no quadro: desse número é:



A representação fracionária

- A) 123/100
- B) 122/99
- C) 123/99
- D) 32/9

QUESTÃO 10

Ricardo foi em uma pastelaria. Ele poderia escolher um dos 3 tamanhos de pastel e um dos 8 recheios diferentes. De quantas opções diferentes de pastéis Ricardo pode escolher nessa pastelaria?

- (A) 24
- (B) 11
- (C) 8
- (D) 2



QUESTÃO 11

Na turma de Carlos, o número de mulheres é dobro do número de homens. Sabendo-se que o total de alunos dessa turma é igual a 36, qual é o número de mulheres?

- A) 6
- B) 12
- C) 24
- D) 36

QUESTÃO 12

Considere o monômio $M = -2xy$ e o polinômio $P = 3x^2 - 5xy + y^2$. Qual é o resultado do produto $M \cdot P$?

- A) $2x^4y^4$
- B) $3x^2 - 7xy + y^2$
- C) $-6x^3 + 10x^2y^2 - 2y^3$
- D) $-6x^3y + 10x^2y^2 - 2xy^3$

QUESTÃO 13

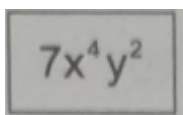
Na casa de Luca tem um porta-retrato na forma de um quadrilátero. Esse porta-retrato deve lembrar qual figura geométrica?

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

QUESTÃO 14

Observe o monômio no quadro: Qual é o grau desse monômio?

- A) 4.
- B) 6.
- C) 7.



D) 8

QUESTÃO 15

Em um concurso de música, a nota final de cada participante é dada pela expressão $(H+M).P]- E$, em que **P** é a nota dada pelo público, **M** é a nota dada pelos especialistas no quesito melodia, **H** é a nota dada pelos especialistas no quesito harmonia e, por fim, **E** é a menor entre todas as notas anteriormente citadas. O participante que apresentou a canção campeã desse torneio obteve como nota dos especialistas nos quesitos harmonia e melodia, respectivamente, **8 e 9**. Já a nota dada pelo público foi **10**. Qual foi a nota final do participante que ganhou esse concurso de música?

- A) 170.
- B) 162.
- C) 34.
- D) 19.



Cartão Resposta

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Boa Sorte!