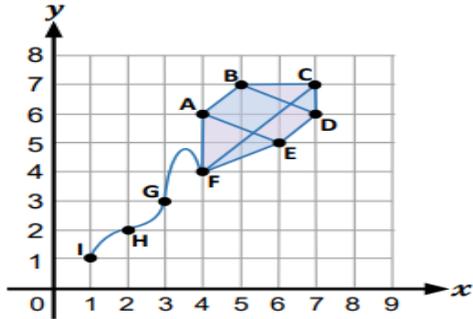


ESCOLA: _____
NOME: _____
TURMA: _____ NÚMERO: _____
DATA: ____ / ____ / ____

QUESTÃO 1 (H03)

Leia os pontos da pipa no plano cartesiano. Indique a localização do par ordenado que formam o ponto E na imagem.

- (A) (4,5)
- (B) (5,4)
- (C) (6,5)
- (D) (5,6)



QUESTÃO 2 (H10)

Encontre o produto dos polinômios abaixo:

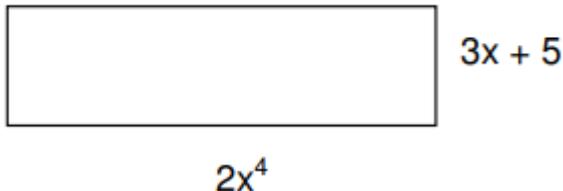
$$3a \cdot (2a^2 - 7)$$

- (A) $6a^3 - 21a$
- (B) $5a^2 - 21$
- (C) $5a^2 - 4$
- (D) $15a^3$

QUESTÃO 3 (H10)

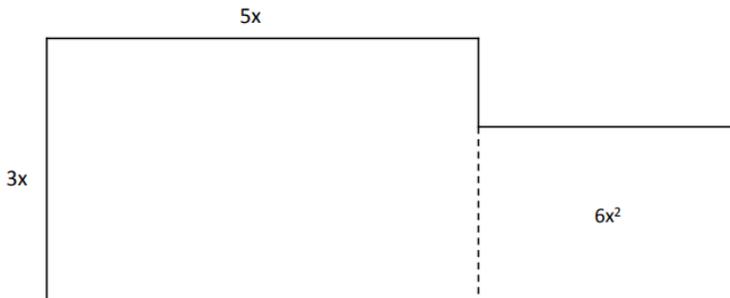
Uma praça de formato retangular receberá de um empresário um novo gramado que cobrirá toda a sua superfície. Sabendo que as dimensões, em metros, dessa praça são $2x^4$ e $3x + 5$, a área que será coberta mede, em metros quadrados...

- (A) $6x^4 + 5$.
- (B) $6x^5 + 10$.
- (C) $5x^5 + 7x^4$.
- (D) $6x^5 + 10x^4$.



QUESTÃO 4 (H09 – H10)

Um produtor necessita medir a área total de sua propriedade, que é composta por uma área construída e por uma área livre. Esse produtor já sabe a medida da área construída (em m^2) e as dimensões (em m) da área livre, conforme a figura abaixo:



O monômio que representa a área total de sua propriedade é

- (A) $21x$.
- (B) $16x^2$.
- (C) $21x^2$.
- (D) $90x^2$.

QUESTÃO 5 (H11)

Patrícia foi a uma papelaria e comprou 4 agendas para presentear suas irmãs. Além dessas agendas, ela comprou R\$ 58,00 em canetas coloridas. Patrícia pagou, ao todo, R\$ 178,00 por essas compras na papelaria. Qual é a equação que permite determinar o preço x , em reais, de cada agenda que Patrícia comprou nessa papelaria?

- A) $4x + 58 = 178$.
- B) $4x - 58 = 178$.
- C) $4x = 178$.
- D) $4x = 58$.

QUESTÃO 6 (H15)

Observe os quatro números apresentados no quadro abaixo.

I	II	III	IV
π	0,222...	$\sqrt{3}$	1,543...

Qual desses números é Racional?

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

QUESTÃO 7

Observe a equação apresentada no quadro abaixo:

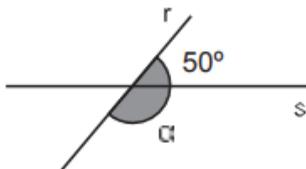
$$5x + 10 = -20$$

O valor de x que satisfaz essa equação é:

- A) -6
- B) -2
- C) 2
- D) 6

QUESTÃO 8

Observe, na figura abaixo, as retas concorrentes r e s e os ângulos destacados.



Nessa figura, a medida do ângulo α é:

- A) 40° .
- B) 50° .
- C) 100° .
- D) 130° .

QUESTÃO 9 (H11)

Uma locadora de DVDs está oferecendo uma promoção para seus clientes cadastrados: dois reais na locação de qualquer filme, mesmo os que são lançamentos, se for efetuado um pagamento mensal de 25 reais.

Se Maria aproveitar essa promoção e alugar x filmes durante um mês, a expressão algébrica que representa o valor a ser pago por ela é representada, neste mês, em reais, por:

- (A) $25x$.
- (B) $50x$.
- (C) $25 + x$.
- (D) $25 + 2x$.

QUESTÃO 10

Laura organizou o estoque dos diferentes tipos de brinquedos vendidos na loja onde ela trabalha. Observe, na tabela abaixo, os tipos de brinquedos com suas respectivas quantidades identificadas por Laura nesse estoque

Brinquedo	Quantidade
Boneca	150
Jogo de tabuleiro	75
Bola	80
Bicicleta	50
Carrinho	100

Os brinquedos mais vendidos nessa loja são carrinhos e bonecas. De acordo com essa tabela, quantos carrinhos e bonecas, ao todo, foram identificados por Laura no estoque dessa loja?

- A) 250.
- B) 205.
- C) 150.
- D) 100.

**Avaliação Diagnóstica
Matemática**

