

PROVA- 1º ANO DO ENSINO MÉDIO

(Prova tipo A)

/

Nome completo do (a) aluno (a)**Turma**

Nome da escola**INSTRUÇÕES**

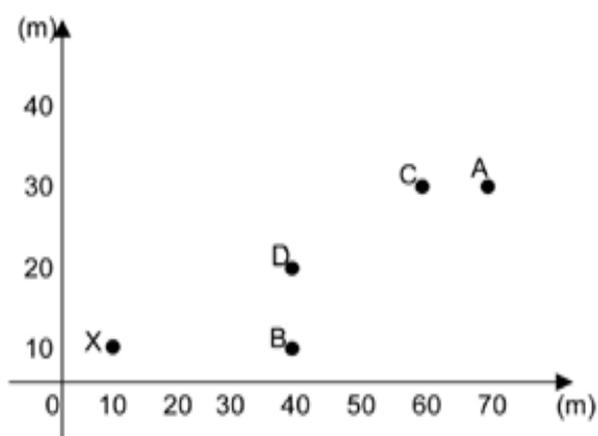
- ✓ Vire a página e responda à prova apenas quando o (a) professor (a) autorizar.
- ✓ A prova contém 10 questões de matemática.
- ✓ Leia com atenção antes de responder e marque suas respostas neste caderno.
- ✓ Cada questão tem uma única resposta correta. Faça um X na opção que você escolher como certa
- ✓ Use lápis preto para marcar as respostas. Se você se enganar, pode apagar e marcar novamente.
- ✓ Procure não deixar questão sem resposta.
- ✓ Você terá 1 hora para responder à prova.

MATEMÁTICA

Questão 1.

A figura abaixo ilustra as localizações de alguns pontos no plano.

João sai do ponto x, anda 20 m para a direita, 30 m para cima, 40 m para a direita e 10 m para baixo.

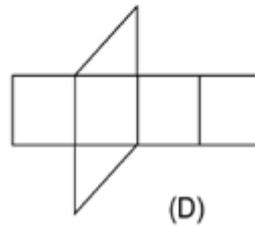
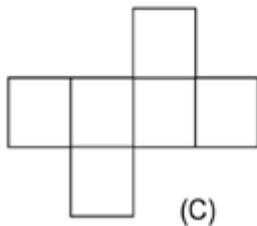
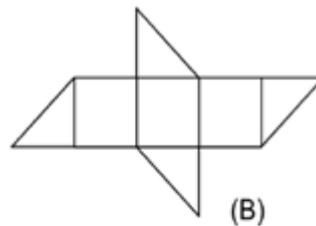
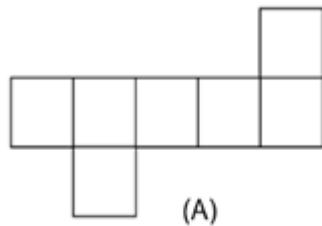


Ao final do trajeto, João estará no ponto

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

Questão 2.

Observe as figuras abaixo



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

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

Questão 3.

A professora solicitou a um aluno que resolvesse a seguinte expressão:

$$N = (-3)^2 - 3^2$$

O valor de N é

- (A) 18.
- (B) 0.
- (C) -18
- (D) 12.

Questão 4.

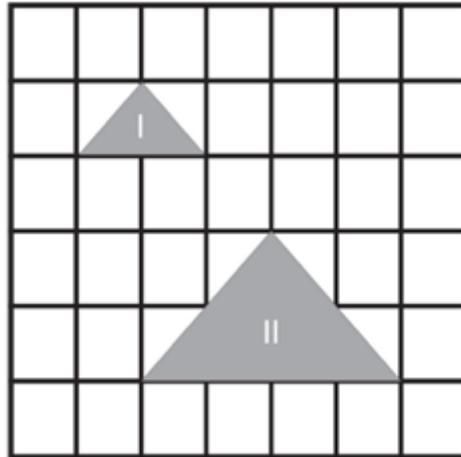
Num cinema, há 12 fileiras com 16 poltronas e 15 fileiras com 18 poltronas.

O número de poltronas é

- (A) 192.
- (B) 270.
- (C) 462.
- (D) 480.

Questão 5.

Na ilustração abaixo, a figura II foi obtida a partir da figura I.



O perímetro da figura II, em relação ao da figura I, ficou

- (A) reduzido à metade.
- (B) inalterado.
- (C) duplicado.
- (D) Quadruplicado.

Questão 6.

No Brasil, $\frac{3}{4}$ da população vive na zona urbana. De que outra forma podemos representar esta fração?

- (A) 15%.
- (B) 25%.
- (C) 34%.
- (D) 75%.

Questão 7.

Em uma cidade em que as passagens de ônibus custam R\$ 1,20, saiu em um jornal a seguinte manchete:

“NOVO PREFEITO REAJUSTA O PREÇO DAS PASSAGENS DE ÔNIBUS EM 25% NO PRÓXIMO MÊS”

Qual será o novo valor das passagens?

- (A) R\$ 1,23
- (B) R\$ 1,25
- (C) R\$ 1,45
- (D) R\$ 1,50

Questão 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) 138
- (C) 150
- (D) 240

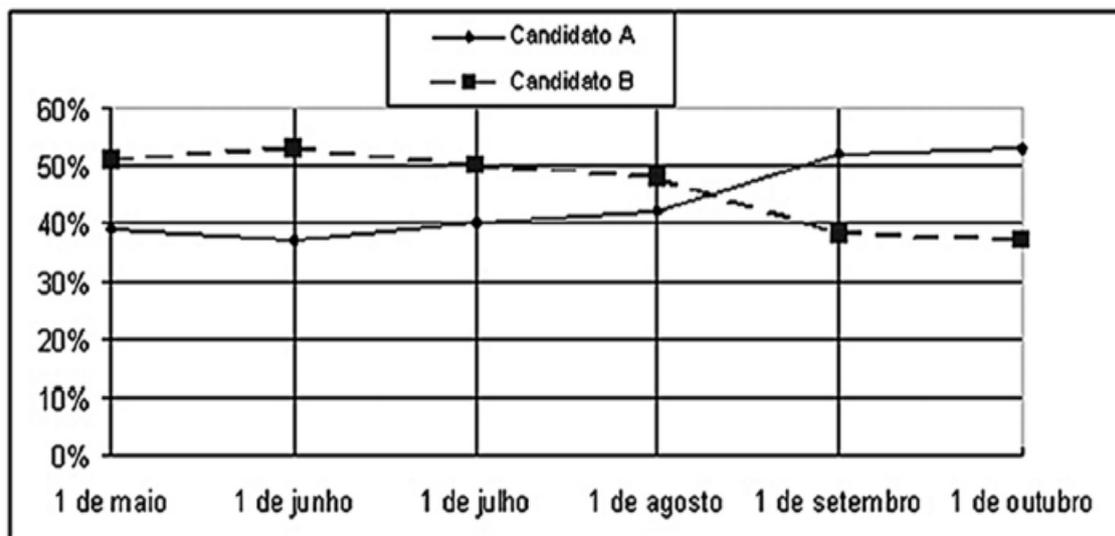
Questão 9.

O resultado da expressão $2x^2 - 3x + 10$, para $x = -2$, é

- (A) -4.
- (B) 0.
- (C) 12.
- (D) 24.

Questão 10.

O gráfico abaixo mostra a evolução da preferência dos eleitores pelos candidatos A e B.



Em que mês o candidato A alcançou, na preferência dos eleitores, o candidato B?

- (A) julho.
- (B) agosto.
- (C) setembro.
- (D) outubro.

