



SIMULADO RETA FINAL 2026

Gratuito





SIMULADO 01

Antes de começar, leia com atenção...

O material que você tem em mãos não é apenas mais um simulado. Ele foi elaborado com o mesmo cuidado, estratégia e nível de exigência dos conteúdos que fazem parte dos nossos cursos pagos.

Decidimos disponibilizá-lo gratuitamente porque acreditamos que muitos candidatos precisam de uma oportunidade para testar seu verdadeiro nível de preparação antes da prova.

No entanto, gratuito não significa simples. Pelo contrário: cada questão foi selecionada para desafiar seus conhecimentos, revelar seus pontos fracos e mostrar exatamente onde você precisa **evoluir nessa reta final**

Por isso, faça este simulado com seriedade. Não pule questões, não consulte respostas e procure reproduzir as condições reais da prova da ESA. O maior erro que um candidato pode cometer é desperdiçar uma oportunidade de diagnóstico tão valiosa. Lembre-se: uma única questão pode revelar uma falha de conteúdo que, corrigida hoje, pode representar vários pontos a mais no dia da prova.

Aproveite, responda cada questão e encare este simulado como um passo importante na sua aprovação. **Todas as questões terão resolução em vídeo com o passo a passo para te ajudar.**

Conte conosco.



SIMULADO RETA FINAL



 @conduta.militar

SIMULADO 01

QUESTÃO 1 – Em uma unidade do exército, uma piscina olímpica de 2500 m^3 de volume está completamente vazia e deve ser cheia para os jogos militares. A vazão da água, que entra na piscina, corresponde a 1% da capacidade total por hora. Sabendo-se que “y” representa o volume de água na piscina e “t” o tempo em horas, a opção que apresenta a volume em função do tempo é

- a) $y = 2500t$
- b) $y = 250t$
- c) $y = 2500 \cdot (1,01)^t$
- d) $y = 2500 \cdot (0,01)^t$
- e) $y = 25t$

QUESTÃO 2 – Sejam y, a e b números reais tais que $y^a = 4$ e $2^b = y$. Desta forma, pode-se afirmar que o produto a.b corresponde a

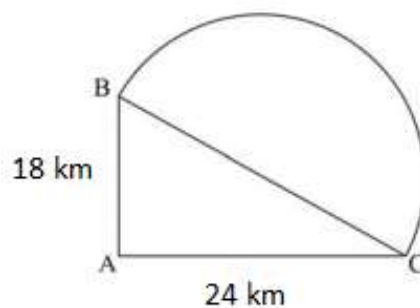
- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4



QUESTÃO 3 – Um aluno da ESA realizou um treinamento de aperfeiçoamento de tiro por uma semana. A quantidade de disparos efetuados por dia aumentou segundo uma progressão aritmética. Assim, no primeiro dia ele disparou 40 vezes, no segundo 45, seguindo essa razão. Ao final de todo treinamento, o militar atirou

- a) 110 vezes.
- b) 220 vezes.
- c) 355 vezes.
- d) 385 vezes.
- e) 770 vezes.

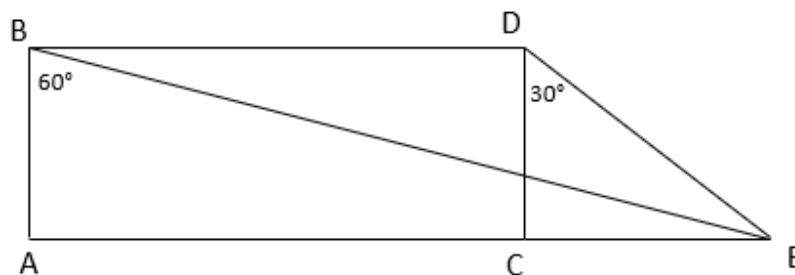
QUESTÃO 4 – Um campo da ESA tem a forma da figura abaixo, sendo ABC um triângulo retângulo e (BC) um arco de diâmetro BC. A área desse campo corresponde a (considere $\pi = 3$)



- a) 216 km²
- b) 553,5 km²
- c) 728 km²
- d) 845 km²
- e) 891 km²



QUESTÃO 5 – Considere a figura geométrica plana ABCDE abaixo formada pelo retângulo ABCD e o triângulo CDE. Sabendo que o segmento AE mede 87 cm, a medida de BD equivale a



- a) 29 cm.
- b) $29\sqrt{3}$ cm.
- c) 58 cm.
- d) $58\sqrt{3}$ cm.
- e) 72 cm

QUESTÃO 6 – Considere $\sin(2x) = \frac{1}{4}$. O valor de $\sec(x) : \sin(x)$ é

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8
- e) 10

QUESTÃO 7 – Considere $\log 3 = 0,5$. Assim é correto afirmar que o valor de 3^{21} está compreendido entre

- a) 10^{12} e 10^{13}
- b) 10^{11} e 10^{12}
- c) 10^{10} e 10^{11}



d) 10^9 e 10^{10}

e) 10^8 e 10^9

QUESTÃO 8 – A fim de ampliar a segurança de seu banco de dados, o exército vai utilizar uma nova configuração de senha. Essa senha será composta de 4 algarismos distintos em que o último deve ser ímpar e diferente de 3. Assim, o número de senhas diferentes que podem ser criadas com esse sistema é

a) 1792

b) 2016

c) 2240

d) 2520

e) 3024

QUESTÃO 9 – Com as letras da palavra SARGENTO, o número de anagramas que podem ser formados de maneira que as vogais estejam juntas e em ordem alfabética corresponde a

a) 120

b) 360

c) 720

d) 2160

e) 40320

QUESTÃO 10 – No paiol de fardamento de uma unidade militar, há uma caixa com 50 insígnias e 70 plaquetas, sendo 10 insígnias e 15 plaquetas defeituosas. Ao ser retirada uma peça dessa caixa ao acaso, a probabilidade de ser uma insígnia ou uma peça defeituosa é

a) $\frac{13}{24}$

b) $\frac{5}{8}$

c) $\frac{1}{2}$



d) $\frac{5}{12}$

e) $\frac{5}{24}$

QUESTÃO 11 – Os recrutas do exército pintarão as paredes e o teto de uma sala de formato cúbico de 8 metros aresta. Sabendo que a lata de tinta utilizada preenche 40 m^2 , a quantidade de latas utilizada na pintura é igual a

a) 6.

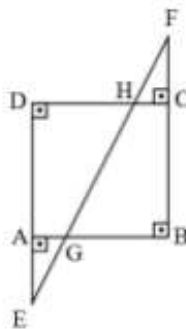
b) 7.

c) 8.

d) 9.

e) 10.

QUESTÃO 12 – Considere o quadrado ABCD de 9cm de lado, conforme a figura. A medida do segmento CF é $\frac{3}{2}\text{cm}$, e $CF = AE$. Dessa maneira, a medida do segmento EF é



a) 10 cm.

b) 12 cm.

c) 15 cm.

d) 16 cm.

e) 20 cm.



QUESTÃO 13 – Considere a função real $g(x) = |2x + 8|$. Seja $g(a) = g(b) = 10$, então o valor de $a.b$ corresponde a

- a) 9
- b) 8
- c) 1
- d) -1
- e) -9

QUESTÃO 14 – Considere a equação $x^3 + kx^2 - 4x + 8 = 0$, em que k é um número real. Sabe-se que 1 é raiz dessa equação. Logo, a soma das outras duas raízes é

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) -4
- e) -5

Si vis pacem para bellum.



 @conduta.militar

GABARITO

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

**Para acessar a resolução em vídeo, vá ao Youtube e pesquise por
“Simulado para ESA 2026 reta final (simulado 01)”**

Vai aparecer o vídeo do nosso canal com resolução

**Mais simulados e materiais serão liberados em breve,
fique de olho no nosso conteúdo**

 @conduta.militar