

INSTRUÇÕES GERAIS

A DURAÇÃO DA PROVA É DE 3 HORAS. E O TEMPO MÍNIMO DE PROVA É DE 30 MINUTOS.

A PROVA PODE SER FEITA A LÁPIS OU A CANETA. É PERMITIDO O USO DE BORRACHA, RÉGUA, ESQUADROS E COMPASSO PARA RESOLVER AS QUESTÕES DA PROVA.

A **PROVA É DIVIDIDA EM DUAS PARTES**: A **PRIMEIRA PARTE** É A PROVA OBJETIVA DE 08 QUESTÕES. NELA VOCÊ DEVE **ESCOLHER A ALTERNATIVA CORRETA**, AS RESPOSTAS DEVEM SER MARCADAS NO CARTÃO DE RESPOSTAS PERSONALIZADO QUE VOCÊS RECEBERÃO.

A **SEGUNDA PARTE** É A PROVA DISSERTATIVA DE 02 QUESTÕES. NELA VOCÊ DEVE **ESCREVER SUA RESPOSTA**, EXPLICAR SEU RACIOCÍNIO.

VOCÊ RECEBERÁ UM CARTÃO DE RESPOSTAS. ELE É PERSONALIZADO. VERIFIQUE SE O QUE VOCÊ RECEBEU TEM SEU NOME.

O CARTÃO DE RESPOSTAS (GABARITO) QUE VOCÊ RECEBEU TEM 60 QUESTÕES, MAS SUA PROVA TEM APENAS 8 QUESTÕES, ASSIM VOCÊ DEVE MARCAR AS RESPOSTAS DAS QUESTÕES DE SUA PROVA NAS QUESTÕES DO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS NUMERADAS DE 1 A 8.

CADA QUESTÃO TEM CINCO ALTERNATIVAS DE RESPOSTA: (A), (B), (C), (D), (E), E APENAS UMA DELAS É CORRETA.

NO GABARITO, MARQUE SUAS RESPOSTAS COM CANETA DE TINTA AZUL ESCURA OU PRETA. COMO NO EXEMPLO ABAIXO:

QUESTÃO 60: ENUNCIADO?

- (A) CORRETA
- (B) INCORRETA
- (C) INCORRETA
- (D) INCORRETA
- (E) INCORRETA

60
☒
☐
☐
☐
☐

OBSERVE QUE A ALTERNATIVA CORRETA DA QUESTÃO 60 É (A), E NO GABARITO, NA QUESTÃO 60 O QUADRADINHO (A) FOI PREENCHIDO. LEMBRE-SE DE PINTAR TODO O QUADRADINHO, COMO NA FIGURA.

MARQUE APENAS UMA RESPOSTA PARA CADA QUESTÃO, MARCANDO MAIS DE UMA, PERDERÁ PONTOS, MESMO QUE UMA DAS ALTERNATIVAS ESCOLHIDAS SEJA A CORRETA.

FAÇA A PROVA COM TRANQUILIDADE, O **TEMPO** GASTO NA RESOLUÇÃO **NÃO É CRITÉRIO** DE DESEMPATE.

AO TERMINAR, ENTREGUE O CARTÃO DE RESPOSTAS E A PROVA DISSERTATIVA AO FISCAL DE SALA.

BOA PROVA! QUE A MATEMÁTICA ESTEJA COM VOCÊ!

REALIZAÇÃO:

APOIO:

QUESTÃO 1

RASCUNHO

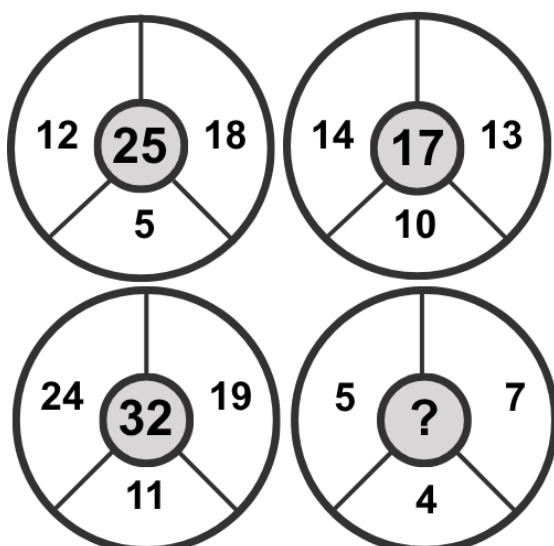
AS QUATRO CARTAS ABAIXO SÃO NUMERADAS COM NÚMEROS DE 3 DÍGITOS. CADA DÍGITO APARECE DUAS VEZES NESSES 4 NÚMEROS, QUAL É O MAIOR NÚMERO POSSÍVEL NA QUARTA CARTA?



- (A) 254
- (B) 425
- (C) 452
- (D) 542
- (E) 725

QUESTÃO 2

ESTUDE O PADRÃO NAS FIGURAS E ENCONTRE O VALOR DO NÚMERO QUE FALTA, REPRESENTADO PELO PONTO DE INTERROGAÇÃO.

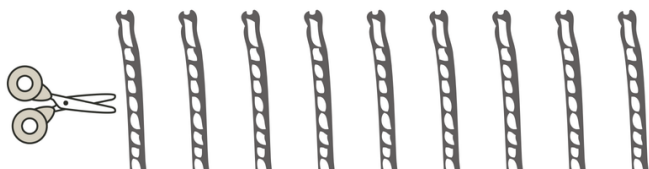


- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 12

QUESTÃO 3

RASCUNHO

LUCAS TINHA 9 PEDAÇOS GRANDES DE BARBANTE.



ELE ESCOLHEU ALGUNS DESSES PEDAÇOS E CORTOU EM 3 PEDAÇOS MENORES. AO FINAL, LUCAS FICOU COM 15 PEDAÇOS DE BARBANTE NO TOTAL.

QUANTOS GRANDES PEDAÇOS DE BARBANTES LUCAS CORTOU?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

QUESTÃO 4

EM UMA CAIXA ESCURA HÁ 4 MEIAS VERMELHAS, 6 MEIAS AZUIS E 8 MEIAS BRANCAS.

QUAL É O MENOR NÚMERO DE MEIAS QUE VOCÊ DEVE RETIRAR, SEM OLHAR, PARA TER CERTEZA ABSOLUTA DE QUE PEGOU PELO MENOS UM PAR DE MEIAS DA MESMA COR?

- (A) 10
- (B) 8
- (C) 6
- (D) 4
- (E) 2

QUESTÃO 5

AO REALIZAR UMA DIVISÃO, ALICE DEVERIA TER DIVIDIDO UM NÚMERO POR 11, MAS POR ENGANO O DIVIDIU POR 12. NESSA OPERAÇÃO INCORRETA, ELA OBTVE QUOCIENTE 12 E RESTO 11.

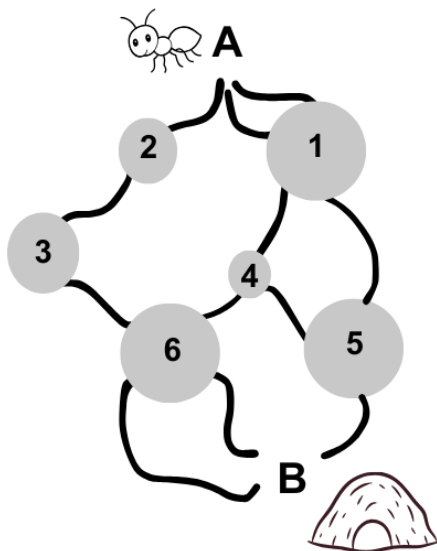
QUAL É O QUOCIENTE CORRETO DA DIVISÃO ORIGINAL?

- (A) 15
- (B) 14
- (C) 13
- (D) 12
- (E) 11

RASCUNHO

QUESTÃO 6

UMA FORMIGUINHA VAI DO PONTO **A** AO **B** DO FORMIGUEIRO PASSANDO PELOS CÔMODOS NUMERADOS. ESSA FORMIGUINHA NUNCA RETORNA PARA TRÁS: SÓ AVANÇA, SEMPRE SEGUINDO PARA CÔMODOS DE NÚMERO MAIOR, ATÉ ALCANÇAR O PONTO **B**.



QUANTOS SÃO OS CAMINHOS POSSÍVEIS QUE A FORMIGUINHA PODERÁ FAZER?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 10

QUESTÃO 7

RASCUNHO

TRÊS POMBAS MUITO CHARMOSAS POM-BILDA, POMBINHA E POMBOSA BOTARAM JUNTAS UM TOTAL DE 19 OVOS.



SABEMOS QUE:

- CADA UMA DELAS COLOCOU UMA QUANTIDADE ÍMPAR DE OVOS.
- NENHUMA DELAS COLOCOU A MESMA QUANTIDADE DE OVOS.
- NENHUMA DELAS BOTOU MAIS DE 10 OVOS.
- POMBILDA BOTOU MAIS OVOS QUE POMBOSA E MENOS QUE A POMBINHA.

QUANTOS OVOS POMBILDA BOTOU?

- (A) 3
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 9
- (E) 11

QUESTÃO 8

NAS ALTERNATIVAS ABAIXO, TODOS OS CAMINHOS FORAM CONSTRUÍDOS NUMA MALHA QUADRICULADA. ASSINALE A QUE APRESENTA O CAMINHO DE MENOR DISTÂNCIA.

