



ESTADO DE MINAS GERAIS
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VIÇOSA – SAAE
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024

EDITAL Nº 10/2024 – RETIFICAÇÃO DE GABARITO DEFINITIVO E DAS JUSTIFICATIVAS

O Sr. Eduardo José Lopes Brustolini, Diretor Presidente do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Viçosa/MG, no uso das atribuições legais, torna pública a presente divulgação para informar o que segue:

Tendo em vista as manifestações encaminhadas no período correspondente ao item 11.11 do Edital de Abertura, a Fundatec procedeu à nova e acurada análise das solicitações encaminhadas. Após esse processo, aponta-se o que consta a seguir. Para os demais questionamentos, que não estão aqui respondidos, mantém-se o que foi divulgado anteriormente, sem nenhum tipo de alteração.

NÍVEL SUPERIOR

MATÉRIA: RACIOCÍNIO LÓGICO

CARGO(S): ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, ENGENHEIRO CIVIL, QUÍMICO, PROCURADOR JURÍDICO

QUESTÃO: 34 – MANTIDA alternativa 'D'. Duas proposições são logicamente equivalentes se possuem a mesma tabela verdade. Consideremos as sentenças:

P: A filha tem cabelos cacheados

Q: o filho é ruivo

A proposição dada é “A filha tem cabelos cacheados ou o filho é ruivo”, portanto do tipo $P \vee Q$.

No item A, temos $Q \rightarrow P$

No item B, temos $\sim Q \vee P$

No item C, temos $P \rightarrow Q$

No item D, temos $P \wedge Q$

No item E, temos $\sim P \rightarrow Q$

Para verificar quais proposições são equivalentes, observemos a tabela verdade anexo.

		Prop. dada	Item a	Item b	Item c	Item d	Item e
P	Q	$P \vee Q$	$Q \rightarrow P$	$\sim Q \vee P$	$P \rightarrow Q$	$P \wedge Q$	$\sim P \rightarrow Q$
V	V	V	V	V	V	F	F
V	F	F	F	F	F	F	V
F	V	F	F	F	F	F	F
F	F	F	V	F	V	V	V

A justificativa apresentada baseia-se na seguinte referência: IEZZI, G.; MURAKAMI, C. **Coleção Fundamentos de Matemática Elementar**. 9. ed. São Paulo: Atual, 2013. v. 1 p. 4-5. A explicação é conforme a seguir:

A conjunção $p \wedge q$ é verdadeira se p e q são ambas verdadeiras; se ao menos uma delas for falsa, então $p \wedge q$ é falsa.

Esse critério está resumido na tabela ao lado, em que são examinadas todas as possibilidades para p e q . Essa tabela é denominada tabela-verdade da proposição $p \wedge q$.

Reexaminando os exemplos anteriores, temos:

p	q	$p \wedge q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

A disjunção $p \vee q$ é verdadeira se ao menos uma das proposições p ou q é verdadeira; se p e q são ambas falsas, então $p \vee q$ é falsa.

Esse critério está resumido na tabela ao lado, denominada tabela-verdade da proposição $p \vee q$.

Reverendo os exemplos anteriores, temos:

p	q	$p \vee q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

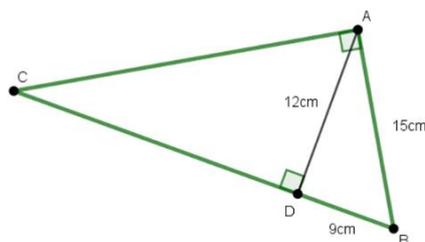
Sendo assim, mantém-se o gabarito.

NÍVEL MÉDIO

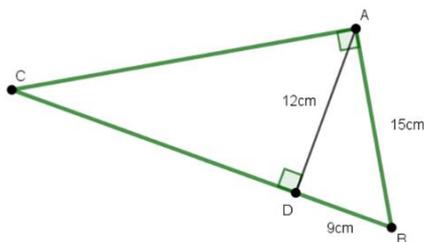
MATÉRIA: MATEMÁTICA

CARGO(S): AGENTE DE OPERAÇÃO HIDRÁULICA, AUXILIAR DE OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TRATAMENTOS

QUESTÃO: 25 – MANTIDA alternativa 'B'. A figura anexa apresenta a situação geométrica adequada à descrição do problema, cuja solução é:
Denominando $AC=b$, $AB=c=15$, $DB=n=9$ e $CD=h=12$.
Pelas relações métricas de um triângulo retângulo, temos que $ch=b.n$, logo $15.12=9b$, então $b=20$.



QUESTÃO: 25 – ANULADA. A questão foi elaborada com base na seguinte imagem:



Considerando que a imagem não constou na questão e as informações foram transcritas, a altura apresentada no enunciado não foi CD, mas sim AD, inviabilizando a sua resolução. Sendo assim, decide-se pela anulação da questão.

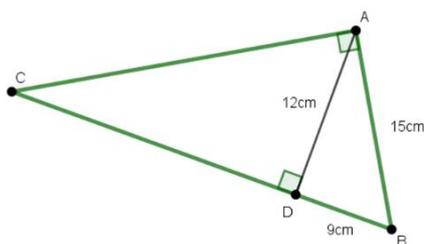
Gabarito Definitivo Retificativo:

Questão	Resposta	Matéria
21	*	Matemática
22	C	Matemática
23	D	Matemática
24	E	Matemática
25	*	Matemática

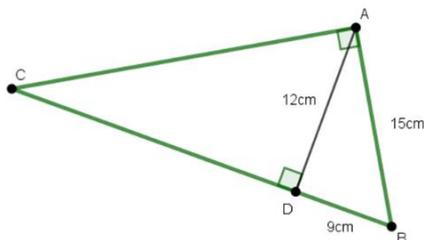
(*) Questão(ões) anulada(s) – a pontuação será revertida a todos os candidatos nas notas definitivas.

CARGO(S): AJUDANTE ADMINISTRATIVO, OPERADOR DE ETA E ETE, FISCAL, ELETRICISTA INDUSTRIAL, OPERADOR DE MÁQUINAS

QUESTÃO: 40 – MANTIDA alternativa 'B'. A figura anexa apresenta a situação geométrica adequada a descrição do problema, cuja solução é:
 Denominando $AC=b$, $AB=c=15$, $DB=n=9$ e $CD=h=12$.
 Pelas relações métricas de um triângulo retângulo, temos que $ch=b.n$, logo $15.12=9b$, então $b=20$.



QUESTÃO: 40 – ANULADA. A questão foi elaborada com base na seguinte imagem:



Considerando que a imagem não constou na questão e as informações foram transcritas, a altura apresentada no enunciado não foi CD, mas sim AD, inviabilizando a sua resolução. Sendo assim, decide-se pela anulação da questão.

(*) Questão(ões) anulada(s) – a pontuação será revertida a todos os candidatos nas notas definitivas.

Gabarito Definitivo Retificativo:

Questão	Resposta	Matéria
36	*	Matemática
37	C	Matemática
38	D	Matemática
39	E	Matemática
40	*	Matemática

Viçosa, 20 de dezembro de 2024.

Eduardo José Lopes Brustolini
Diretor Presidente do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Viçosa/MG