

15/12/2024

13h às 17h



**SELETIVO 2025**

**6º ANO**

nome do (a) candidato (a)

Nº de inscrição

instruções gerais

- 1 Verifique se este caderno contém 40 (quarenta) questões, sendo 20 (vinte) de Língua Portuguesa e 20 (vinte) de Matemática.
- 2 Verifique na Folha de Resposta se o seu nome e o número do documento de identificação estão corretos.
- 3 A duração total da prova será de 04 (quatro) horas. Esse tempo inclui o de marcação da Folha de Resposta assinada no local indicado.
- 4 O candidato só poderá deixar o local de realização das provas após às 15h30min (sem o caderno de provas).
- 5 Os **TRÊS** últimos candidatos deverão permanecer em sala de aula, sendo liberados somente simultaneamente após a entrega da FOLHA DE RESPOSTA pelos três candidatos.
- 6 Em cada questão, você deve assinalar somente uma das alternativas e na forma correta conforme indicação abaixo.
- 7 Será anulada a questão que contiver emenda, rasura ou, ainda, a que apresentar mais de uma resposta marcada.
- 8 Não será processada a FOLHA DE RESPOSTA amassada, dobrada, rasurada, com anotações, tendo como consequência a eliminação do candidato.

MARCAÇÃO DA FOLHA DE RESPOSTAS

CORRETO	A	B	C	D	●
INCORRETO	■	B	C	D	E
INCORRETO	A	B	●	●	E
INCORRETO	⊗	B	C	D	⊗



Texto 1:

**O leão e o javali**

Num dia quente de verão, um leão e um javali foram beber água do mesmo lago.

Começaram a discutir sobre quem deveria beber primeiro e acabaram se desafiando para um duelo.

A luta tornou-se feroz e cada um levava mordidas e patadas do outro.

Por fim, exaustos, resolveram fazer uma pausa para tomar fôlego. Enquanto descansavam, o leão e o javali viram uns abutres que os observavam, com água na boca, esperando para ver qual dos dois iria ao chão sem vida.

Os dois adversários se entreolharam e decidiram parar com aquela batalha sangrenta.

– É melhor continuar amigos do que virar um delicioso lanche para os abutres – eles concluíram.

Esopo. Fábulas de Esopo. Tradução de Silvana Cobucci. São Paulo: WMF Martins Fontes, 2011.

**Questão 01**

Quem são os personagens principais do Texto 1?

- a) os amigos
- b) os abutres
- c) os exaustos e os abutres
- d) o leão e o javali
- e) as mordidas e as patadas

**Questão 02**

Sobre o que o leão e o javali estavam discutindo no Texto 1?

- a) sobre os abutres
- b) sobre o delicioso lanche
- c) sobre o dia quente de verão
- d) sobre a pausa para tomar fôlego
- e) sobre quem beberia água primeiro

**Questão 03**

No texto 1, como estava o dia da luta do leão com o javali?

- a) frio
- b) quente
- c) gelado
- d) feroz
- e) exausto

**Questão 04**

De acordo com o Texto 1, por qual motivo o leão e o javali resolveram parar com a luta sangrenta?

- a) porque a luta não leva a nada
- b) porque havia água para os dois
- c) porque o leão adoeceu
- d) porque eles não queriam virar lanche abutres
- e) porque eles não eram adversários

**Questão 05**

No Texto 1, o que os abutres estavam esperando?

- a) esperavam para ver quem morreria primeiro era o leão ou o javali.
- b) esperavam para ver quem ganharia a aposta era o leão ou o javali.
- c) esperavam para ver quem beberia água primeiro era o leão ou o javali.
- d) esperavam para ver quem comeria o lanche primeiro era o leão ou o javali.
- e) esperavam para ver quem desistiria da batalha primeiro era o leão ou o javali.



**Questão 06**

Marque a alternativa em que as palavras estão em ordem alfabética:

- a) levava, leão, lago
- b) para, pausa, patada
- c) desafiando, descansar, discutir
- d) amigos, acabaram, abutres
- e) chão, continuar, concluíram

**Questão 07**

Marque a alternativa em que há uma palavra paroxítona:

- a) javali
- b) fôlego
- c) amigos
- d) leão
- e) tomar

**Questão 08**

Marque a alternativa em que há uma palavra dissílaba:

- a) verão
- b) discutir
- c) exaustos
- d) chão
- e) aquela

**Questão 09**

Marque a alternativa em que a divisão silábica está correta:

- a) con-cluí-ram
- b) qu-en-te
- c) due-lo
- d) o-b-ser-va-vam
- e) de-sa-fi-an-do

**Questão 10**

Qual o sinônimo de feroz?

- a) bravo
- b) brando
- c) afável
- d) amigo
- e) fraternal

**Questão 11**

Marque a alternativa em que ocorre dígrafo:

- a) enquanto
- b) exaustos
- c) discutir
- d) outro
- e) primeiro

**Questão 12**

Marque a alternativa em que há somente substantivo:

- a) começaram, acabaram, entreolharam
- b) amigos, abutres, leão
- c) javali, verão, quente
- d) delicioso, lanche, lago
- e) batalha, sangrenta, beber

**Questão 13**

Marque a alternativa em que todas as palavras estão no singular:

- a) verão, leão, chão
- b) mordidas, patadas, abutres
- c) água, fôlego, lanches
- d) mesmos, discutir, descansaram
- e) amigos, adversários, delicioso

**Questão 14**

Marque a alternativa em que todas as palavras estão ortograficamente corretas:

- a) ezato, ezemplo, ezame
- b) mássimo, anexar, enxame
- c) complexo, texto, déssimo
- d) chave, cheiro, chícara
- e) fechar, complexo, exceto



Texto 2

**Minha sombra**

De manhã a minha sombra  
Com meu papagaio e o meu macaco  
Começam a me arremedar.  
E quando eu saio  
A minha sombra vai comigo  
Fazendo o que eu faço  
Seguindo os meus passos.

Depois é meio-dia  
E a minha sombra fica do  
tamanhinho  
de quando eu era menino.  
Depois é tardinha.  
E a minha sombra tão comprida  
Brinca de pernas de pau.

Minha sombra, eu só queria  
Ter o humor que você tem,  
Ter a sua meninice,  
Ser igualzinho a você.  
[...]

Jorge de Lima. Novos poemas. Rio de Janeiro: Lacerda, 1997. p. 24

**Questão 15**

O Texto 2 possui quantas estrofes?

- a) dezoito
- b) dezessete
- c) quatro
- d) três
- e) nenhuma

**Questão 16**

No Texto 2, quem vai com o narrador, fazendo o que ele faz?

- a) o papagaio
- b) os passos
- c) a sombra
- d) o macaco
- e) a manhã

**Questão 17**

Qual alternativa o corresponde a um adjetivo?

- a) queria
- b) menina
- c) comprida
- d) pernas
- e) macaco

**Questão 18**

De acordo com o Texto 2, o que o narrador gostaria de ter?

- a) um papagaio e um macaco
- b) o tamanho da sombra
- c) pernas de pau
- d) poder ser criança para sempre
- e) o humor e a meninice da sombra

**Questão 19**

Marque a alternativa que **NÃO** é um diminutivo:

- a) tamanhinho
- b) igualzinho
- c) meninice
- d) tardinha
- e) filhote

**Questão 20**

Marque a alternativa em que todas as palavras estão acentuadas corretamente:

- a) fácil, fôlego, fosfóro
- b) lápis, lâmpada, lâma
- c) táxi, tênis, tolerância
- d) armário, alívio, albúm
- e) dominó, cipó, proximô

**Questão 21**

A 18ª edição da Gymnasiade, ocorreu este ano no Bahrein. A maior competição estudantil do mundo, organizada pela *International School Sports Federation* (ISF), incentivou a interação entre estudantes-atletas de 71 países. O Brasil fez uma campanha histórica, conquistando 163 pódios: 52 medalhas de ouro, 61 de prata e 50 de bronze.

A maranhense e estudante do CMCB, Stefany Amorim, uma jovem nadadora de 15 anos trouxe para casa duas medalhas, uma de ouro e outra de prata. Sabendo que a massa aproximada de cada medalha de ouro, prata e bronze é respectivamente 0,529 kg, 0,525 kg e 0,455 kg.

Com base nessas informações, é possível afirmar que a quantidade de prata e ouro que a delegação brasileira conquistou corresponde a aproximadamente:

- a) 27,508 kg
- b) 27,508 g
- c) 32,052 g
- d) 59,533 kg
- e) 82,283 kg

**Questão 22**

Durante uma aula de história no CMCB, a aluna Isabella e seus colegas estão explorando o sistema de numeração romano e suas aplicações durante o Império Romano. Explore também este assunto, e assinale a alternativa que representa corretamente o número 968 em algarismos romanos.

- a) CMLXVIII
- b) CXLXVIII
- c) DCCCXLVIII
- d) DXLVIII
- e) DCCCLXVIII



### Questão 23

Emanuele Benevenuto estava revisando o tema de múltiplos e divisores de números naturais e se deparou com algumas dúvidas. Para esclarecê-las, decidiu fazer anotações que pudesse discutir com o professor na próxima aula. Uma anotação correta que ela poderá incluir é:

- a) 4 é múltiplo de 36
- b) 100 é divisor de 4
- c) Zero é divisor de todos os números
- d) Não existe um maior múltiplo de um número
- e) O conjunto dos divisores de um número é infinito

### Questão 24

Calcule o valor da expressão numérica:

$$27 + 2x \{1 + 3x [14 - 3x (10 - 8): 2]\}$$

- a) 25
- b) 36
- c) 68
- d) 95
- e) 105

### Questão 25

Uma avenida tem A km de comprimento. A partir do começo dela, há uma parada de ônibus da companhia Alfa a cada 100 metros e, a cada 150 metros, uma parada de ônibus da companhia Bravo.

Sabendo que é o comprimento da avenida equivale ao valor da expressão:

$$A = 4x3 + 18 - 3x [4 - (15 - 5): 5]$$

Quantos pontos de parada, comuns aos ônibus dessas duas companhias, existem ao longo de toda avenida?

- a) 80
- b) 86
- c) 90
- d) 95
- e) 300



**Questão 26**

Os números XCIX e XLIV estão em algarismos romanos. Sabendo que a diferença entre eles é um número natural, qual é o resultado em algarismos romanos.

- a) LV
- b) XLV
- c) L
- d) VI
- e) VIII

**Questão 27**

Um novo reservatório de água foi colocado em uso em uma viatura tipo caminhonete do Corpo de Bombeiros Militar para otimizar as operações de enfrentamento aos incêndios florestais. Uma guarnição foi acionada para debelar alguns focos de incêndio na região de Imperatriz – MA. Na primeira ocorrência um quinto do volume total de água foi consumido. Na segunda, o consumo foi de  $\frac{3}{8}$  do volume que restava após a primeira ocorrência. Considerando que, após esses combates, ainda restam 2000 decilitros de água no reservatório, qual era o volume inicial de água?

- a) 300 l
- b) 400 l
- c) 500 dl
- d) 750 dm<sup>3</sup>
- e) 800 litros

**Questão 28**

Se  $a$ ,  $b$  e  $c$  são números naturais diferentes de zero e  $A / B = 2C$ , então:

- a)  $A$  é divisor de  $B$
- b)  $A$  é divisor de  $C$
- c)  $A$  é múltiplo de  $B$
- d)  $C$  é múltiplo de  $A$
- e) O produto  $B \times C$  é o dobro de  $A$



### Questão 29

O número  $942ab$  é divisível por 9. Sabendo que  $a$  e  $b$  possuem apenas um dígito cada, qual o valor máximo da soma de  $a$  e  $b$ ?

- a) 3
- b) 11
- c) 12
- d) 21
- e) indeterminado

### Questão 30

O Colégio Militar 2 de Julho completou em 2022, 17 anos de história, sendo uma referência em gestão educacional no Estado do Maranhão. Para a formatura dos alunos da 3ª série do Ensino Médio, o Colégio recebeu um novo asfaltamento na Rua São João. Duas máquinas estão trabalhando em direções opostas. Após 5 dias, a primeira máquina realizou  $\frac{4}{6}$  do seu trecho; a segunda completou  $\frac{2}{3}$  do seu trecho, sendo deslocada para outra obra. Qual trecho restante a primeira máquina ainda precisa asfaltar?

- a)  $\frac{1}{6}$
- b)  $\frac{2}{6}$
- c)  $\frac{1}{3}$
- d)  $\frac{1}{2}$
- e)  $\frac{1}{4}$

### Questão 31

Isabella é uma arquiteta e criou uma planta baixa simples de sua nova casa. Na planta, ela desenhou uma sala de estar, uma cozinha, um quarto e um banheiro. A sala de estar está localizada ao norte da cozinha e ao leste do quarto. O banheiro de Isabella está ao sul do quarto. Se você observasse a casa de Isabella de uma vista aérea, onde estaria a cozinha em relação ao quarto de Isabella?

- a) A leste do quarto
- b) A noroeste do quarto
- c) A sudoeste do quarto
- d) A nordeste do quarto
- e) A sudeste do quarto

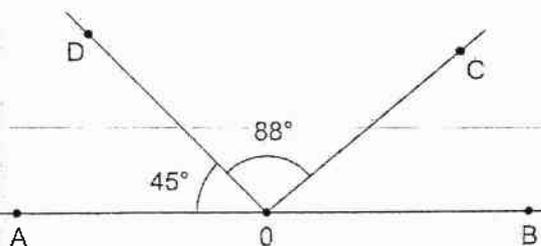
**Questão 32**

Durante uma aula de matemática um professor fez um exercício com os alunos onde ele apresentou um quadrado de lado  $0,6\text{cm}$  e deseja ampliar o desenho deste quadrado mantendo suas proporções. Ele ampliou os lados igualmente em 9 vezes suas medidas originais. Qual é o novo perímetro e a nova área desse quadrado ampliado?

- a) Perímetro:  $16\text{cm}$  e Área:  $36\text{cm}^2$
- b) Perímetro:  $16\text{cm}$  e Área:  $16\text{cm}^2$
- c) Perímetro:  $16\text{cm}$  e Área:  $2916\text{m}^2$
- d) Perímetro:  $21,6\text{cm}$  e Área:  $2916\text{mm}^2$
- e) Perímetro:  $21,6\text{cm}$  e Área:  $29,16\text{m}^2$

**Questão 33**

Sabendo que o ângulo  $A\hat{O}B$  é um ângulo raso, o ângulo  $D\hat{O}C$  possui:



- a)  $45^\circ$
- b)  $47^\circ$
- c)  $90^\circ$
- d)  $180^\circ$
- e)  $227^\circ$

**Questão 34**

Um número somado com seu sucessor é igual a metade do seu triplo mais 4 unidades. Qual é esse número?

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



### Questão 35

Carlos comprou uma geladeira, dando uma entrada de  $\frac{2}{5}$  do seu custo e o restante pagou em 5 prestações de R\$ 423,00 por mês. Calcule o valor total pago pela geladeira.

- a) R\$ 3.525,00
- b) R\$ 3.725,00
- c) R\$ 4.250,00
- d) R\$ 4.275,00
- e) R\$ 4.350,00

### Questão 36

O valor da expressão numérica abaixo é:

$$\left( \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}}{\frac{1}{2} + \frac{2}{3}} \right) + \frac{11}{77}$$

- a) 1
- b)  $\frac{18}{21}$
- c)  $\frac{24}{77}$
- d)  $\frac{123}{77}$
- e)  $\frac{123}{11}$

### Questão 37

Durante um projeto para avaliar o desempenho dos alunos do CMCB na disciplina de matemática, a Professora Mariana avaliou os seguintes resultados: João resolveu 50 problemas de Matemática e acertou 32. Andréia resolveu 36 problemas e acertou 18, Ana Clara resolveu 45 problemas e acertou 15, Pedro resolveu 20 problemas e acertou 12 e Hugo resolveu 60 problemas e acertou 45. Após a analisar os resultados, a Professora Mariana constatou que quem apresentou o pior desempenho foi:

- a) João
- b) Andréia
- c) Ana Clara
- d) Pedro
- e) Hugo

**Questão 38**

Duas engrenagens têm 36 e 54 dentes, respectivamente. Cada engrenagem têm um dente desgastado. Se num dado instante estão em contato os dois dentes estragados, após quantas voltas da segunda engrenagem o encontro se repetirá?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 9
- e) 12

**Questão 38**

Durante uma atividade João, ele e seus amigos decidiram fazer uma competição para resolver expressões matemáticas. Eles escolheram a seguinte expressão:

$$[4x(5 + 6) + 2x(4 - 1) + 17x(3 + 2)]: 5$$

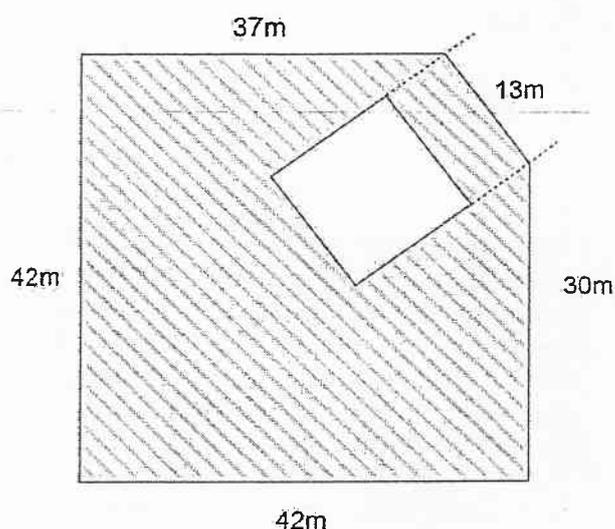
Qual é o resultado dessa expressão?

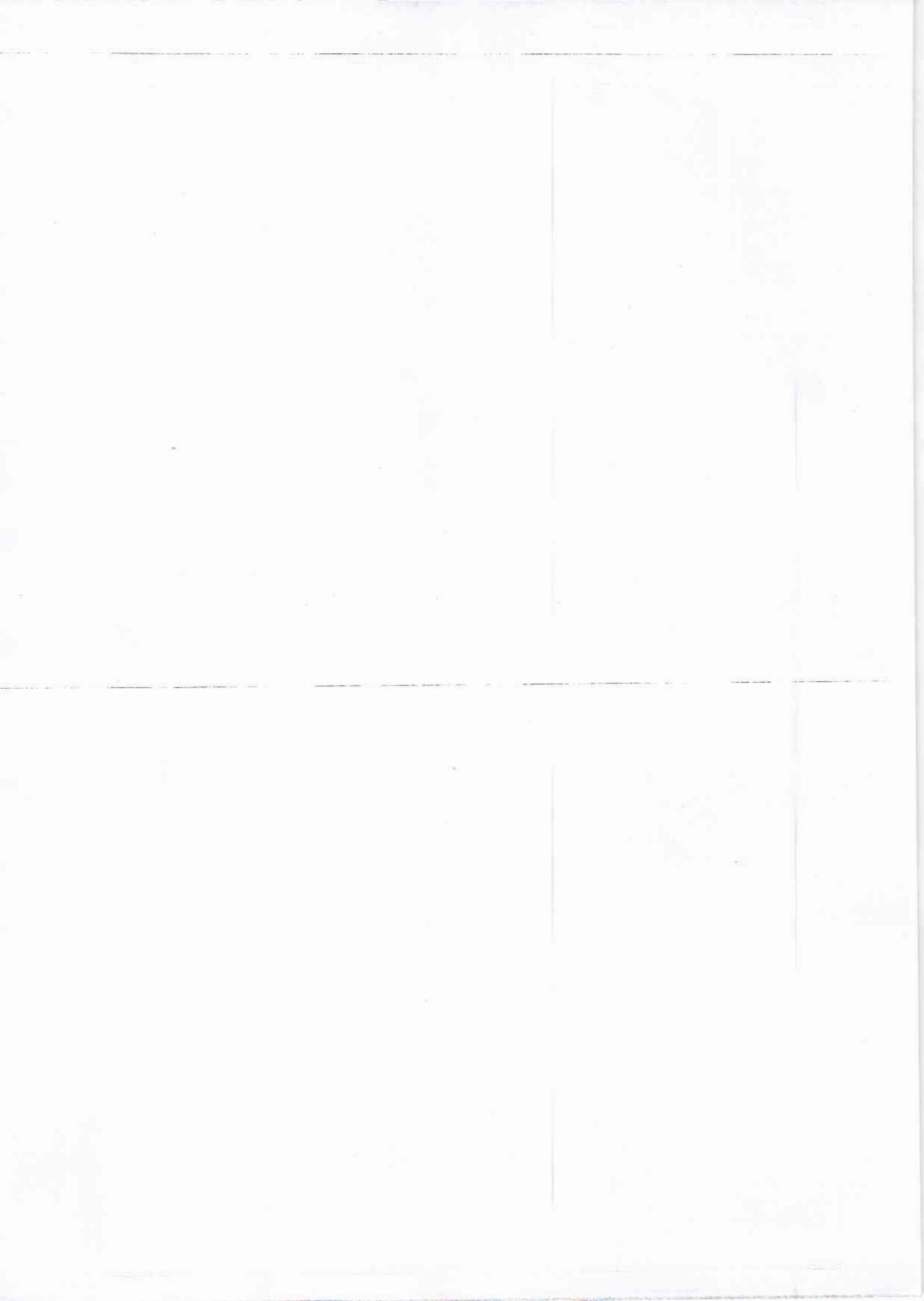
- a) 16
- b) 20
- c) 25
- d) 27
- e) 36

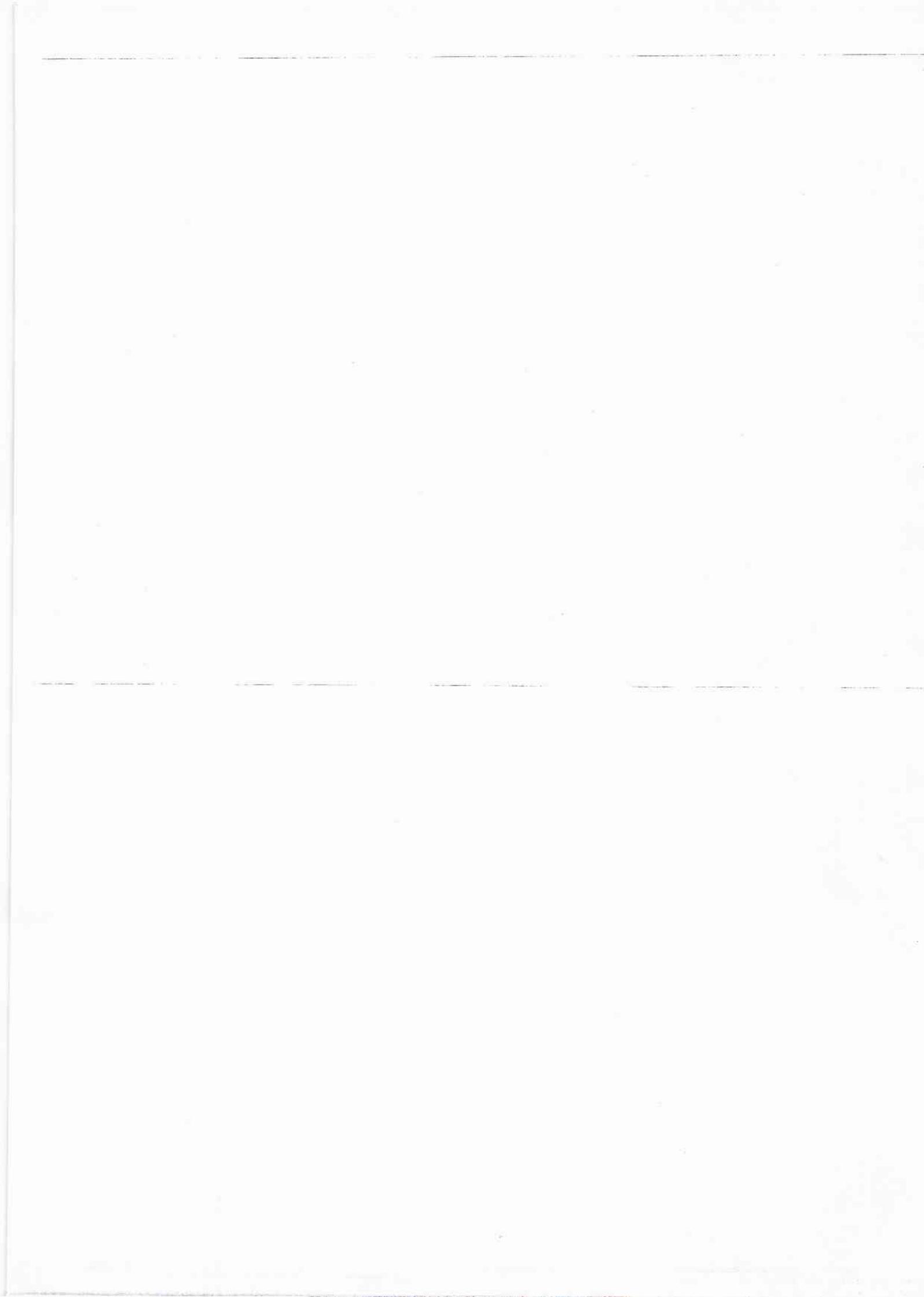
**Questão 40**

Um conjunto de professores do CMCB, estão projetando fazer uma plantação de morangos orgânicos, tomate e outras frutas. Para isso, irão utilizar a área livre e descampada do Colégio, onde funcionava o antigo Polivalente que era a antiga escola da região. Depois de muito pesquisar o espaço mais adequado com terra fértil para o plantio, encontraram uma que parece ser interessante, representada pela figura hachurada abaixo. Determine a área que eles poderão aproveitar para fazer o plantio do CMCB.

- a) 377 m<sup>2</sup>
- b) 474 m<sup>2</sup>
- c) 546 m<sup>2</sup>
- d) 1565 m<sup>2</sup>
- e) 1734 m<sup>2</sup>









**ACOMPANHE PELO SITE!**



**[www.cmcb2dejulho.com.br](http://www.cmcb2dejulho.com.br)**

*Boa Prova!*