

2025

AMA - AVALIAÇÃO DE MONITORAMENTO DA APRENDIZAGEM - 1º TRIMESTRE



1997M0901

MATEMÁTICA

9º ano do Ensino Fundamental

CADERNO M0901

Nome do(a) estudante

Turma do(a) estudante

	A	B	C	D
01	☐	☐	☐	☐
02	☐	☐	☐	☐
03	☐	☐	☐	☐
04	☐	☐	☐	☐
05	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D
06	☐	☐	☐	☐
07	☐	☐	☐	☐
08	☐	☐	☐	☐
09	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D
11	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐

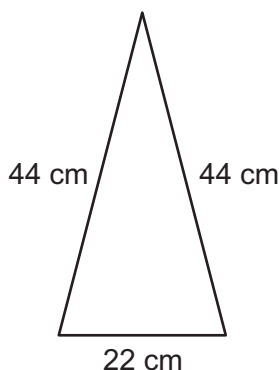
	A	B	C	D
16	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐

4030334052

01) (M00126142) Diana comprou 10 instrumentos musicais feitos em comunidades indígenas. Ela pagou o mesmo preço em cada um dos instrumentos. Além disso, Diana comprou um quadro, também produzido em uma comunidade indígena, por 200 reais. Ao todo, ela pagou 3 100 reais por essas compras. Quanto custou cada um dos instrumentos musicais que Diana comprou?

- A) 110 reais.
- B) 290 reais.
- C) 310 reais.
- D) 330 reais.

02) (M00126145) Observe, na figura abaixo, um triângulo com as medidas de seus lados indicadas.



De acordo com a medida de seus lados, qual é a classificação desse triângulo?

- A) Isósceles.
- B) Escaleno.
- C) Equilátero.
- D) Acutângulo.

03) (M00126136) Observe, no quadro abaixo, uma sequência numérica que possui um padrão.

1 532	_____	2 052	2 312
-------	-------	-------	-------

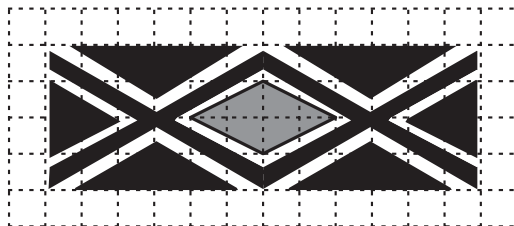
Qual é o termo que completa essa sequência?

- A) 1 272.
- B) 1 533.
- C) 1 792.
- D) 2 051.

04) (M00126140) Em um Centro Cultural de Capoeira, vai acontecer uma oficina de confecção de berimbaus. A quantidade de arame a ser utilizada nessa oficina pode ser calculada a partir da expressão algébrica $1,5 \cdot X + 1,2 \cdot Y$. Nessa expressão, X corresponde à quantidade de adultos matriculados, e Y à quantidade de crianças. Ao final do período de inscrição, 12 adultos e 11 crianças estavam matriculados nessa oficina. Qual é a quantidade de arame, em metro, a ser utilizada na confecção dos berimbaus dessa oficina?

- A) 62,1 m.
- B) 31,2 m.
- C) 30,9 m.
- D) 25,7 m.

05) (M00126147) Os indígenas da etnia Xukurú do Ororubá fazem um tipo de pintura em seus braços que significa “pele da cascavel” e “força”. Observe, na malha quadriculada abaixo, uma representação do padrão usado nessa pintura.



Nessa representação, há um polígono de quatro lados que está colorido de cinza. Esse polígono é um

- A) losango.
- B) quadrado.
- C) retângulo.
- D) triângulo.

06) (M00126135) O sistema de rastreamento de satélites de uma empresa verificou que, em um determinado horário, três satélites estavam alinhados. Esses satélites estão em uma órbita fixa ao redor da Terra a uma velocidade constante. Para saber em quantas horas esses satélites estarão alinhados novamente, a empresa utilizou o tempo que cada um dos satélites precisa para dar uma volta completa ao redor da Terra. O 1º satélite precisa de 2 horas; o 2º satélite, de 5 horas; e o 3º satélite, de 8 horas. Após quantas horas ocorrerá o próximo alinhamento desses três satélites?

- A) 11 horas.
- B) 15 horas.
- C) 40 horas.
- D) 80 horas.

07) (M00126150) Observe, no quadro abaixo, os pares de triângulos com as medidas de seus lados indicadas.

I	II
III	IV

Em qual desses pares os triângulos são semelhantes?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

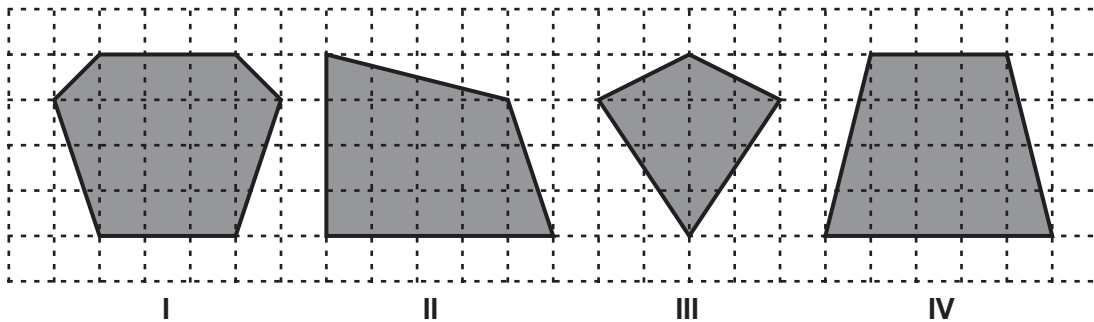
08) (M00126138) Observe, no quadro abaixo, os termos de uma sequência numérica de acordo com a posição n que ocupam na sequência.

Termo	4	6	8	10	12	...
Posição (n)	1	2	3	4	5	...

Qual é a expressão algébrica que relaciona cada termo dessa sequência com sua posição n ?

- A) $n + 2$.
- B) $2n$.
- C) $2n + 2$.
- D) $4n$.

09) (M00126148) Observe as figuras geométricas apresentadas na malha quadriculada abaixo.



Qual dessas figuras geométricas é um trapézio?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

10) (M00126133) Observe as coleções de números apresentadas abaixo.

I. 2 4 10 12

II. 6 9 25 32

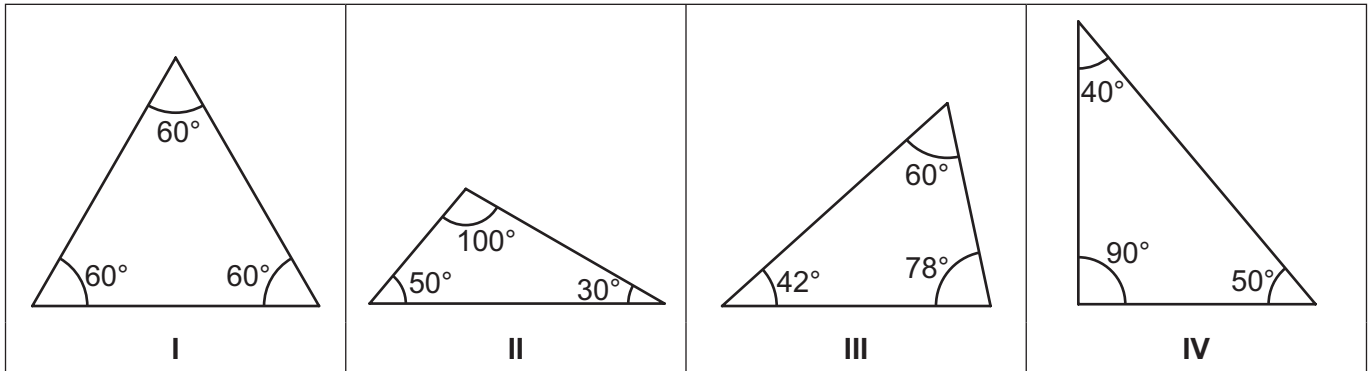
III. 2 7 23 29

IV. 5 9 37 49

Em qual dessas coleções todos os números apresentados são primos?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

11) (M00126146) Observe, no quadro abaixo, os triângulos com as medidas de seus ângulos internos indicadas.



De acordo com as medidas dos ângulos internos, qual desses triângulos pode ser classificado como obtusângulo?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

12) (M00126137) Observe abaixo as quatro primeiras figuras de uma sequência, em que cada ponto é formado pela interseção de retas horizontais e verticais.

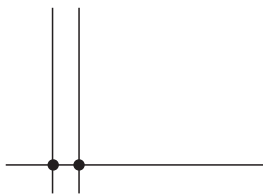


Figura 1

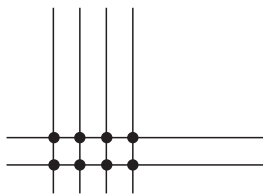


Figura 2

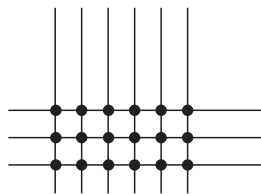


Figura 3

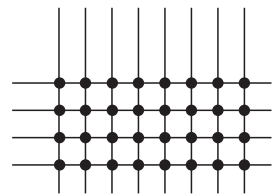


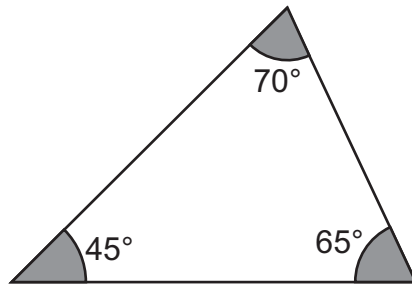
Figura 4

Nessa sequência, a Figura 1 está na posição 1, a Figura 2 está na posição 2 e assim por diante.

A expressão algébrica que relaciona a quantidade de pontos de cada figura com a sua posição n na sequência está apresentada em

- A) $(n + 1)(n + 2)$.
- B) $4(n - 1) + 6$.
- C) $6(n - 1) + 2$.
- D) $(2n)n$.

13) (M00126151) Em uma aula de desenho geométrico, o professor utilizou um transferidor e uma régua para fazer o triângulo representado abaixo.



Em uma atividade, esse professor propôs que os estudantes usassem seus transferidores e régua para fazerem triângulos. Observe, no quadro abaixo, os triângulos que quatro estudantes fizeram.

Estevão	Fabírcia
Gabriela	Henrique

Qual desses estudantes fez um triângulo semelhante ao triângulo feito pelo professor?

- A) Estevão.
- B) Fabírcia.
- C) Gabriela.
- D) Henrique.

14) (M00126141) Uma loja de produtos eletrônicos realizou uma promoção, em que, no primeiro dia, foi vendida uma determinada quantidade de produtos. No segundo dia, a quantidade vendida foi 4 vezes maior que a do primeiro dia. Já no terceiro dia, foram vendidos 15 produtos. Ao final desses três dias de promoção, foram vendidos, ao todo, 65 produtos.

Quantos produtos foram vendidos por essa loja no primeiro dia de promoção?

- A) 10.
- B) 13.
- C) 15.
- D) 16.

15) (M00126144) Marcela está construindo uma estrutura triangular com barras de aço, que será usada como suporte para uma prateleira. Essa estrutura terá dois de seus lados medindo, respectivamente, 20 cm e 40 cm. A medida do comprimento do terceiro lado dessa estrutura será uma das medidas apresentadas nos quadros abaixo.

	
20 cm	80 cm
I	II

	
50 cm	60 cm
III	IV

Para que essa estrutura possa ser construída, a medida do comprimento do terceiro lado será a que está apresentada no quadro

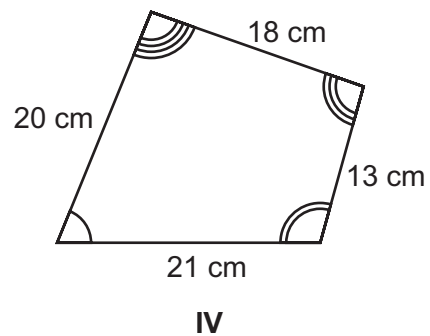
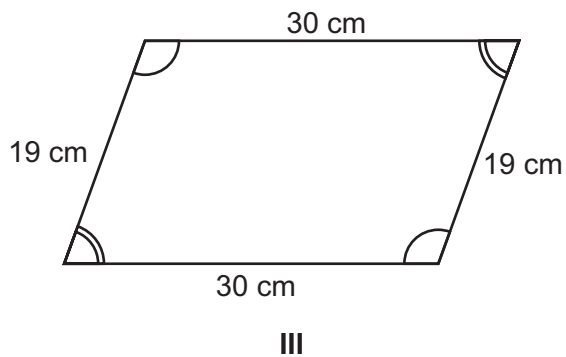
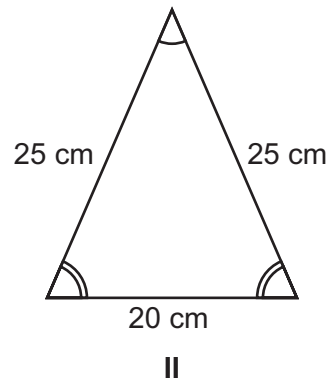
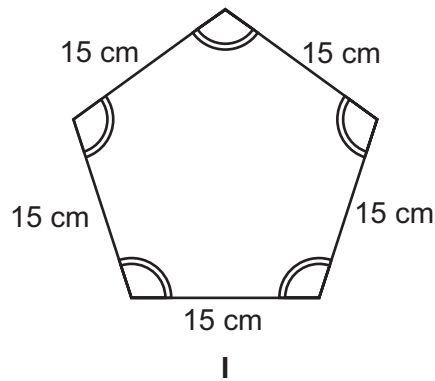
- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

16) (M00126139) A peteca é um objeto conhecido pelos povos originários das Américas do Sul e Central há centenas de anos. Para confeccionar petecas, Ricardo comprou pacotes de penas nas cores roxa, verde e laranja, sendo que, em cada pacote, as penas possuem uma única cor. Os pacotes com as penas de cor roxa possuem 6 unidades; os de cor verde, 4; e os de cor laranja, 3. A expressão $3 \cdot R + 2 \cdot V + 5 \cdot L$ fornece a quantidade total de penas que Ricardo comprou. Nessa expressão, R é a quantidade de penas roxas de cada pacote, V é a quantidade de penas verdes, e L é a quantidade de penas laranjas.

Quantas penas, no total, Ricardo comprou para confeccionar essas petecas?

- A) 10.
- B) 13.
- C) 23.
- D) 41.

17) (M00126149) Observe os polígonos abaixo.



Qual desses polígonos é regular?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

18) (M00126132) Observe os números apresentados no quadro abaixo.

28	87	55	71
----	----	----	----

Qual desses números é primo?

- A) 28.
- B) 87.
- C) 55.
- D) 71.

19) (M00126143) Observe os conjuntos de medidas apresentados no quadro abaixo.

7 cm, 9 cm, 12 cm	2 cm, 5 cm, 8 cm	1 cm, 2 cm, 3 cm	8 cm, 8 cm, 20 cm
I	II	III	IV

Com qual conjunto é possível formar um triângulo em que os lados tenham as medidas indicadas?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

20) (M00126134) Um grupo de pesquisadores tem um projeto para estudar métodos de plantio em aldeias indígenas. No último plantio, foram utilizadas 36 mudas de batata-doce e 60 mudas de inhame. A quantidade de canteiros utilizada para plantar as mudas de batata-doce foi igual à quantidade utilizada para o plantio das mudas de inhame. Além disso, em cada canteiro de inhame, foi plantada uma mesma quantidade de mudas. O mesmo ocorreu para os canteiros de batata-doce. A quantidade de canteiros foi a maior possível.

Ao todo, quantos canteiros foram usados para o plantio de batata-doce?

- A) 7.
- B) 12.
- C) 15.
- D) 180.