

# AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA

2019

## MATEMÁTICA

5º ano do  
Ensino Fundamental

Caderno  
**M0501**

Nome do estudante

### Caro estudante,

Você está participando da *Avaliação Diagnóstica do Programa Educar Pra Valer*. Sua participação é muito importante para sabermos como está a educação em nosso município.

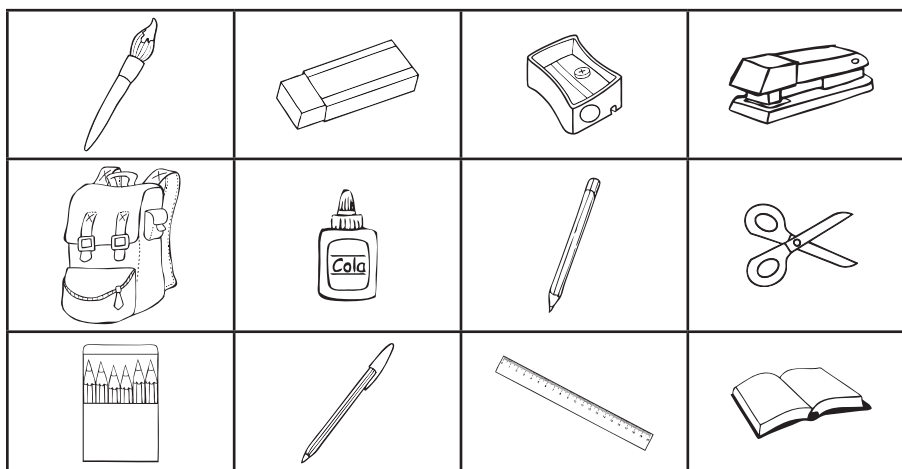
- Este caderno é composto de questões de Matemática.
- Responda com calma, procurando não deixar nenhuma questão em branco.

Bom teste!





01) (M040034E4) Observe os objetos no quadro abaixo.



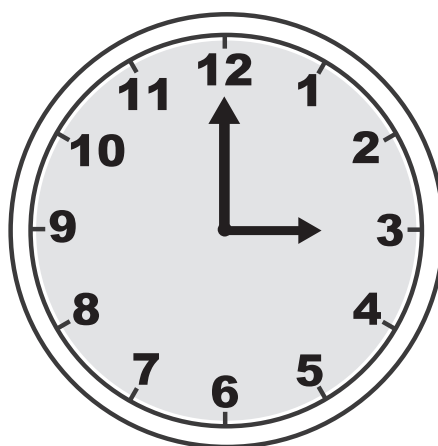
Qual é o objeto que está entre o lápis e a mochila?

- A) Apontador.
- B) Borracha.
- C) Caneta.
- D) Cola.

02) (M050075C2) Dez mil e vinte e cinco pessoas foram a um estádio ver um jogo de um campeonato estadual. Esse número de pessoas corresponde a

- A) 10 205
- B) 10 025
- C) 1 205
- D) 1 025

03) (MAT01523) Observe a hora marcada no relógio abaixo. Ele mostra o horário de visitas do Hospital São Mateus, no período da tarde.



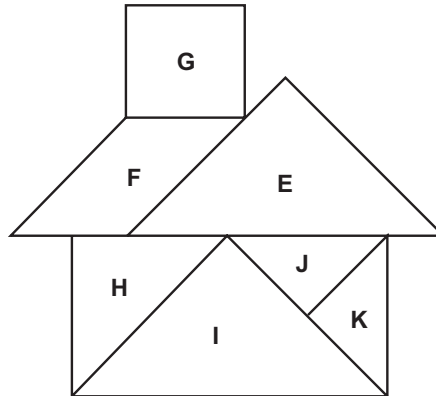
O horário de visitas acontece às

- A) 12 horas.
- B) 12 horas e 3 minutos.
- C) 3 horas.
- D) 3 horas e 12 minutos.

04) (M051448E4) Qual é o valor posicional do algarismo 8 no número 18 650?

- A) 8
- B) 80
- C) 800
- D) 8 000

05) (M060307E4) Observe abaixo o desenho que Jorge montou utilizando 7 peças de um tangram.



Disponível em: <<http://metamentoring.blogspot.com.br/2008/09/timeless-treasure-that-is-tangram.html>>. Acesso em: 8 abr. 2013.

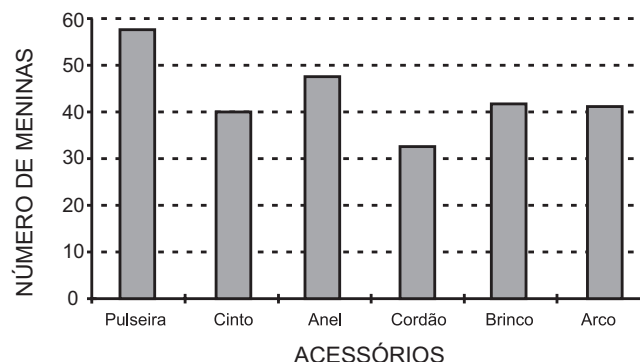
Quais peças utilizadas nesse desenho têm o formato de um quadrilátero?

- A) F e G.
- B) H e E.
- C) H e G.
- D) J e K.

06) (M050756A9) Rita observou no calendário que faltam 5 semanas para suas férias iniciarem. Quantos dias faltam para as férias de Rita?

- A) 7
- B) 35
- C) 50
- D) 70

07) (M050195CE) Patrícia fez uma pesquisa em sua escola sobre o tipo de acessório preferido das meninas. Após a apuração, ela divulgou o resultado, como mostra o gráfico abaixo.



De acordo com essa pesquisa, o tipo de acessório preferido pela maioria das meninas é

- A) anel.
- B) brinco.
- C) cordão.
- D) pulseira.

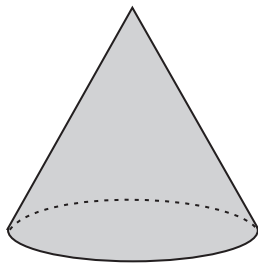
08) (MEF0103PC) Resolva a operação abaixo.

$$103 \times 3$$

Qual é o resultado dessa operação?

- A) 106
- B) 139
- C) 309
- D) 339

09) (M060101B1) Observe o desenho abaixo.



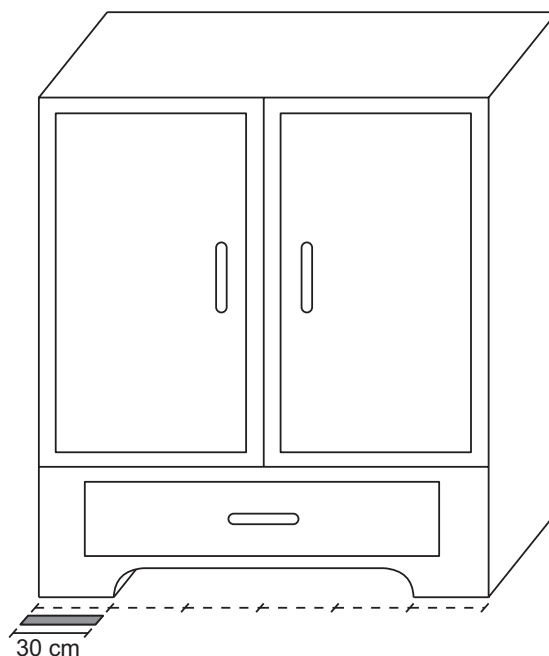
Que sólido geométrico é esse?

- A) Cilindro.
- B) Círculo.
- C) Cone.
- D) Esfera.

10) (M040097E4) Bruna brincou com um jogo no seu computador. Nesse jogo, ela fez 145 pontos na primeira fase, 115 na segunda e 125 pontos na terceira fase. Quantos pontos Bruna marcou ao todo nessas três fases?

- A) 385
- B) 375
- C) 270
- D) 260

11) (M051550E4) Patrícia mediu o comprimento de um armário para verificar se ele caberia em seu quarto. Para realizar essa medição, ela utilizou uma ripa de madeira, conforme indicado no desenho abaixo.



Qual é a medida aproximada do comprimento desse armário?

- A) 210 cm
- B) 180 cm
- C) 150 cm
- D) 30 cm

12) (M050080A8) No quadro abaixo, estão os ingredientes que Alice comprou para fazer uma macarronada.

INGREDIENTES	PREÇO
1 lata de óleo	R\$ 2,80
1 pacote de macarrão	R\$ 1,90
1kg de carne moída	R\$ 6,28
1 lata de molho de tomate	R\$ 0,90

Quanto Alice gastou, ao todo, para fazer essa macarronada?

- A) R\$ 10,88
- B) R\$ 10,98
- C) R\$ 11,80
- D) R\$ 11,88

13) (M040047E4) Observe a reta numérica abaixo que está dividida em partes iguais.



Qual é o número que está representado pelo símbolo ♥ nessa reta numérica?

- A) 215
- B) 217
- C) 218
- D) 219

14) (M050054ES) Observe abaixo as moedas que Caio ganhou de seu pai.

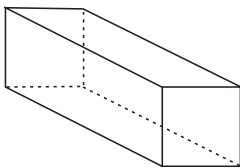


Ele trocou essa quantia por notas de 2 reais.

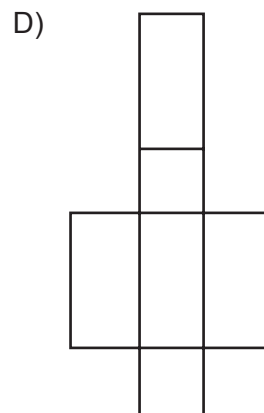
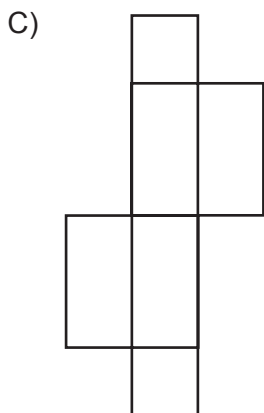
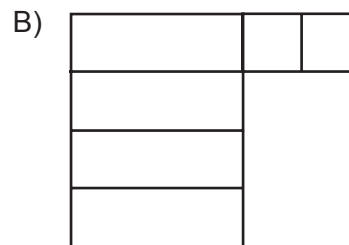
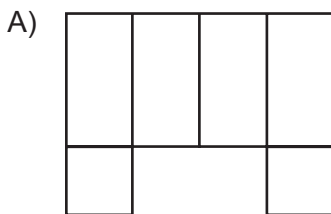
Quantas notas de 2 reais Caio recebeu nessa troca?

- A) 2
- B) 4
- C) 5
- D) 7

15) (M070491E4) Observe o sólido geométrico representado abaixo.



Uma das planificações desse sólido é



16) (MEF0132PC) Um avião decolou de um aeroporto às 9h45min. Esse voo durou 3h40min até o pouso. A que horas esse avião pousou?

- A) 12h25min
- B) 12h35min
- C) 13h25min
- D) 13h35min

17) (MEF0024PC) Uma das decomposições do número 5 845 é

- A)  $5 + 8 + 4 + 5$
- B)  $58 + 45$
- C)  $500 + 80 + 45$
- D)  $5\,000 + 800 + 40 + 5$

18) (M051629E4) Observe o ano de publicação dos livros abaixo.



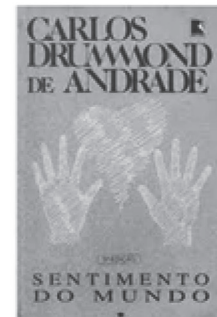
Publicado em 1899



Publicado em 1980



Publicado em 1865



Publicado em 1940

Qual é a ordem de publicação, do mais antigo para o mais atual, desses livros?

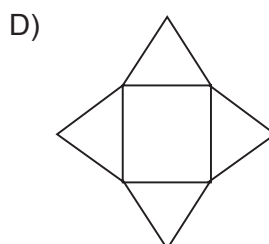
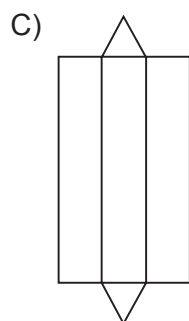
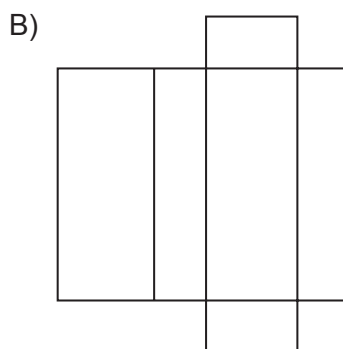
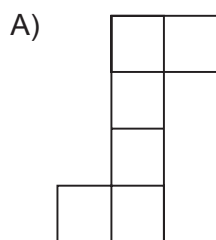
- A) Dom Casmurro, Levantado do chão, Iracema e Sentimento do mundo.
- B) Iracema, Dom Casmurro, Sentimento do mundo e Levantado do chão.
- C) Iracema, Sentimento do mundo, Levantado do chão e Dom Casmurro.
- D) Levantado do chão, Sentimento do mundo, Dom Casmurro e Iracema.



19) (M050009C2) Observe abaixo as duas torres do Congresso Nacional em Brasília. Luiza está fazendo uma maquete do Congresso Nacional e precisa montar essas torres.



Qual dos desenhos abaixo representa o melhor molde para Luiza fazer a maquete dessas torres?



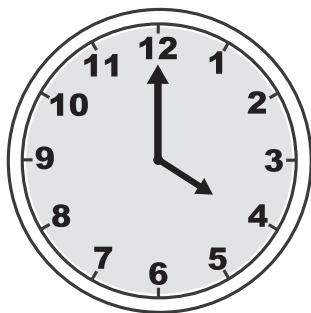
20) (M050036BH) Observe o número no quadro abaixo.

35 225
--------

A escrita por extenso desse número é

- A) três mil quinhentos e vinte e cinco.
- B) trezentos e cinquenta e dois mil e vinte e cinco.
- C) trinta e cinco mil duzentos e vinte e cinco.
- D) trinta e cinco mil e vinte e cinco.

21) (M040039E4) Observe o relógio abaixo.



Qual é o horário indicado nesse relógio?

- A) 4 horas.
- B) 4 horas e 12 minutos.
- C) 12 horas.
- D) 12 horas e 4 minutos.

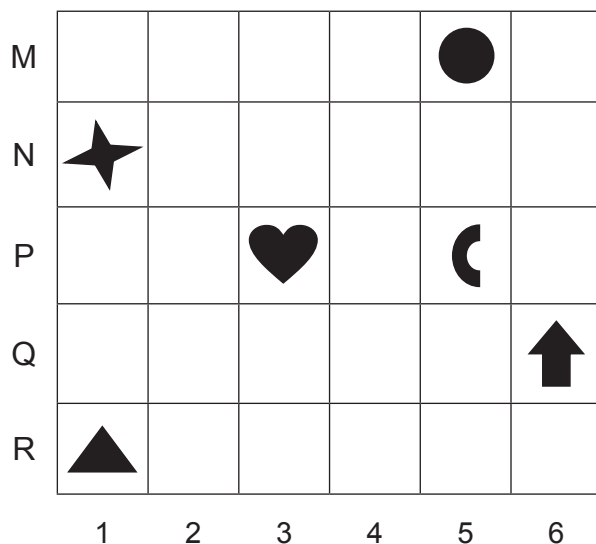
22) (M050249B1) Alice resolveu a conta abaixo.

$$487 - 375$$

O resultado dessa conta é

- A) 102
- B) 112
- C) 113
- D) 115

23) (MEF0068PC) Observe os desenhos na malha quadriculada abaixo.



O desenho que está localizado na posição (5,P) é

- A) ♥
- B) ●
- C) ☾
- D) ↑

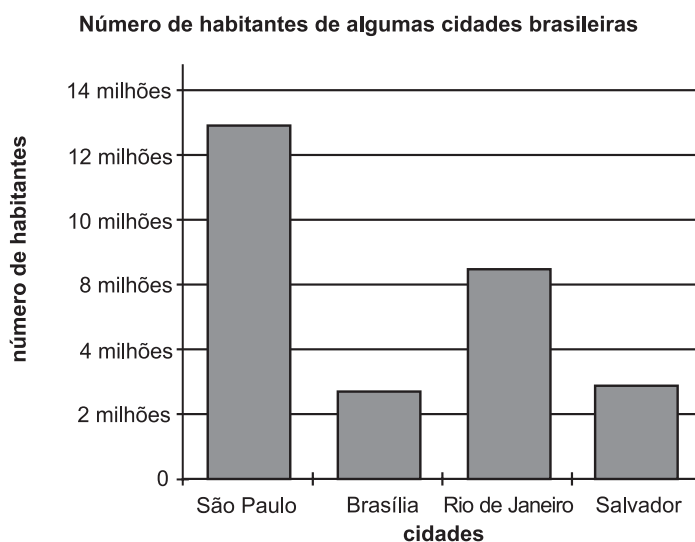
24) (M041318E4) Observe no quadro abaixo a decomposição de um número.

$$8\ 000 + 700 + 40 + 2$$

Essa é a decomposição do número

- A) 2 478
- B) 2 874
- C) 8 700
- D) 8 742

25) (M050220BH) O gráfico abaixo apresenta o número de habitantes de algumas cidades brasileiras.



Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/cidadesat/topwindow.htm?1>>. Acesso em: 19 abr. 2013. \*Adaptado para fins didáticos.

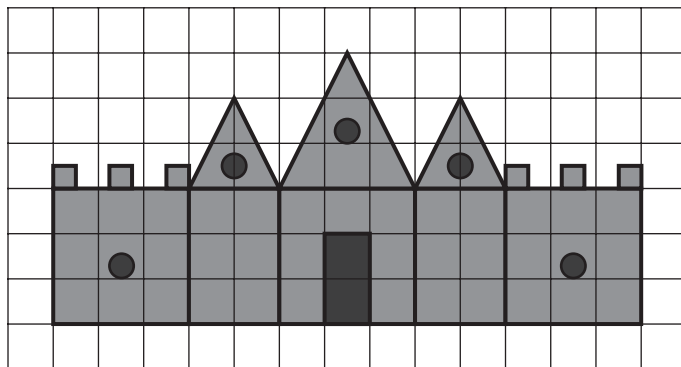
De acordo com esse gráfico, qual dessas cidades possui o segundo maior número de habitantes?

- A) Brasília.
- B) Rio de Janeiro.
- C) Salvador.
- D) São Paulo.

26) (M030044E4) A professora de Elaine pediu que os alunos escrevessem o número sucessor de 214. Qual é esse número?

- A) 325
- B) 315
- C) 215
- D) 213

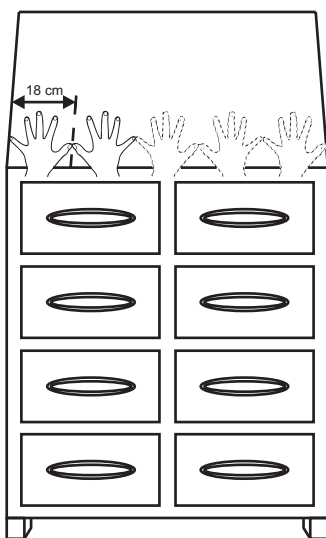
27) (M050386EX) Lara desenhou um castelo usando 20 figuras geométricas. Observe na malha quadriculada abaixo o desenho que ela fez.



Quantos triângulos ela usou para fazer esse desenho?

- A) 3
- B) 5
- C) 6
- D) 12

28) (M051627E4) Priscila utilizou a palma de sua mão para medir o comprimento da cômoda de seu quarto, conforme representado no desenho abaixo.



Qual é a medida aproximada do comprimento dessa cômoda?

- A) 18
- B) 36
- C) 72
- D) 90

29) (M050488ES) Leia os números nos quadros abaixo.

**81 457**

I

**18 457**

II

**14 857**

III

**14 587**

IV

Em qual desses quadros está o número no qual o valor posicional do algarismo 8 é 8 000?

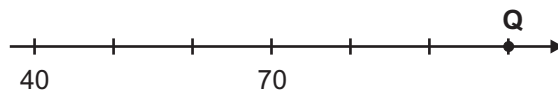
- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

30) (M060054E4) Uma maratona teve início às 9 horas e 30 minutos. A atleta vencedora dessa maratona completou a prova em 1 hora e 15 minutos.

A que horas a atleta vencedora terminou o percurso da maratona?

- A) 10h00min
- B) 10h15min
- C) 10h30min
- D) 10h45min

31) (M050034ES) Observe a reta numérica abaixo. Ela está dividida em segmentos de mesma medida.



Qual é o número representado pelo ponto **Q**?

- A) 50
- B) 80
- C) 100
- D) 110

32) (M051564E4) Observe abaixo a quantidade de salgados vendidos em uma lanchonete durante um dia.

Salgados	Quantidade
Coxinha	207
Cigarrete	173
Pastel	214
Quibe	196

De acordo com os dados dessa tabela, nesse dia foram vendidos 214 unidades de

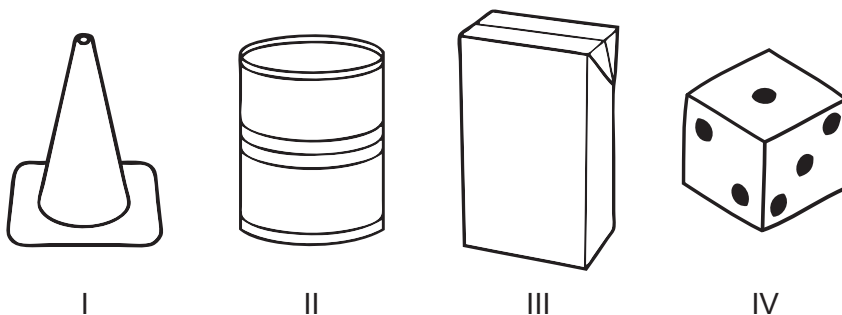
- A) quibe.
- B) pastel.
- C) cigarrete.
- D) coxinha.

33) (MEF0082PC) Em um dia, Tiago estudou Matemática durante 2 horas.

Quantos minutos, no total, Tiago estudou Matemática nesse dia?

- A) 20
- B) 90
- C) 100
- D) 120

34) (M040190BH) Observe as figuras desenhadas abaixo.



Qual dessas figuras lembra a forma de um cilindro?

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

35) (M050383ES) Maria contratou um seguro para seu carro e pagou em 4 prestações iguais de 235 reais cada uma.

Quanto Maria pagou, ao todo, por esse seguro?

- A) 940 reais.
- B) 920 reais.
- C) 840 reais.
- D) 820 reais.

36) (M050315C2) Observe abaixo as cédulas que Cláudia tinha na carteira.



Ela trocou essas cédulas por moedas de 50 centavos.

Quantas moedas ela recebeu nessa troca?

- A) 2
- B) 7
- C) 14
- D) 28