

# Avaliação Diagnóstica Matemática (Entrada)

## 6<sup>a</sup> Série (7<sup>o</sup> Ano) Ensino Fundamental

Nome da Escola

Cidade

Estado

Nome do Aluno

Idade

Sexo

feminino

masculino

Classe

N<sup>o</sup>

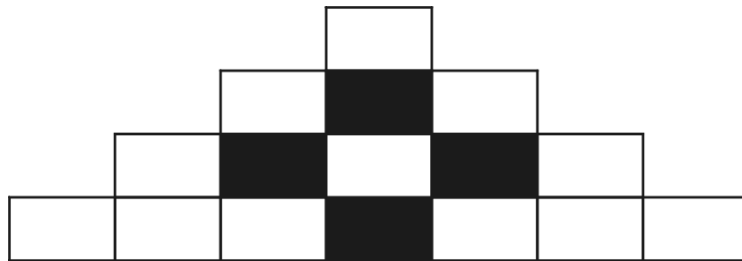


1. A cada 2 horas, o Brasil produz 240 toneladas de lixo. Imaginando que fosse possível armazenar todo esse lixo em sacos caseiros, quantos sacos de 40 kg seriam necessários para armazenar essa montanha de lixo produzida em apenas 1 dia?

- a) 48.000.
- b) 72.000.
- c) 144.000.
- d) 960.000.

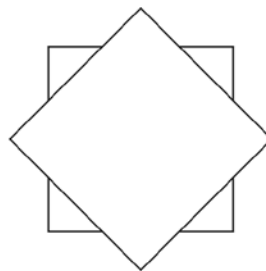
2. Que porcentagem da área total da figura foi pintada?

- a) 4.
- b) 12.
- c) 25.
- d) 40.



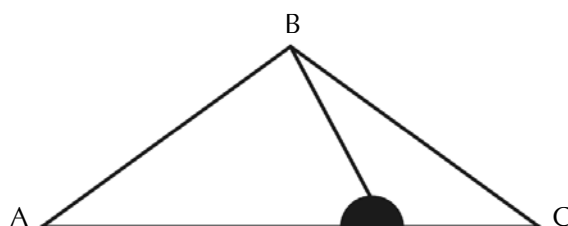
3. Qual o número máximo de eixos de simetria que podem ser encontrados na figura?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 4.
- d) 8.



4. Qual é a medida do ângulo indicado no triângulo ABC da figura?

- a) 120°.
- b) 150°.
- c) 180°.
- d) 200°.

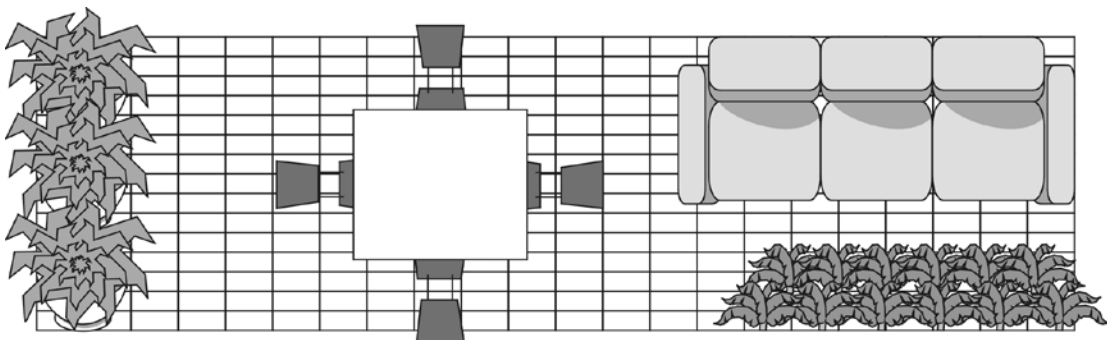


5. Juquinha foi alertado pelo médico que o intervalo de tempo entre duas doses do consecutivas do medicamento que ele estava tomando devia ser sempre o mesmo, conforme apresentado na tabela abaixo.

N <sup>o</sup> de doses diárias	Intervalo (horas)
2	12
3	*
4	6
6	4
8	3

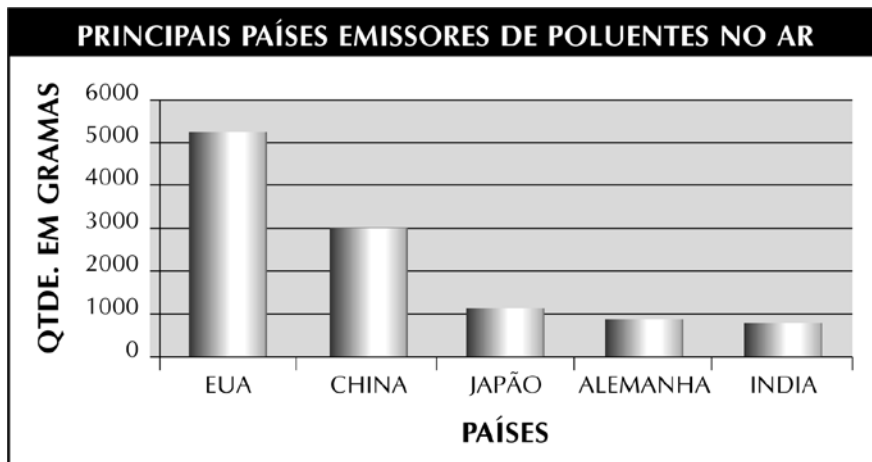
Assim, o valor omitido na tabela, representado pelo símbolo \*, é igual a

- a) 7.  
b) 8.  
c) 9.  
d) 10.
6. Para cobrir o chão retangular de um terraço, são gastos 330 ladrilhos idênticos. Se na largura desse chão cabem 15 desses ladrilhos, quantos cabem no comprimento?



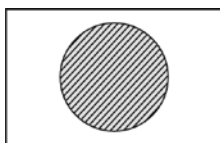
- a) 10.  
b) 15.  
c) 18.  
d) 22.

7. O gráfico abaixo traz informações relativas aos países “campeões de fumaça”, de acordo com a quantidade de poluentes lançados no ar.

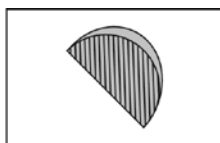


Quantas vezes os Estados Unidos (EUA) lançam mais poluentes na atmosfera do que a Índia?

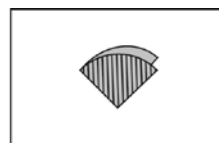
- a) 6 vezes aproximadamente.
  - b) 3 vezes aproximadamente.
  - c) 2 vezes aproximadamente.
  - d) 1 vez aproximadamente.
8. Observe a seguinte sequência.



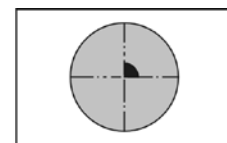
Pegamos um disco ou um círculo de papel



Dobramos ao meio



Dobramos, novamente, ao meio



Abrimos o círculo

Abrindo a figura, o ângulo que aparece entre as dobras marcadas no papel vale

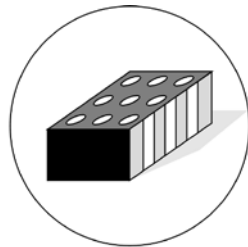
- a) 45°.
- b) 60°.
- c) 90°.
- d) 120°.

9. Esta é a máquina do “mais 5”. Simbolicamente, pode-se escrever  $y = x + 5$ . Para cada número que entra, a máquina acrescenta 5 e devolve o resultado. Veja a tabela de entrada e saída.

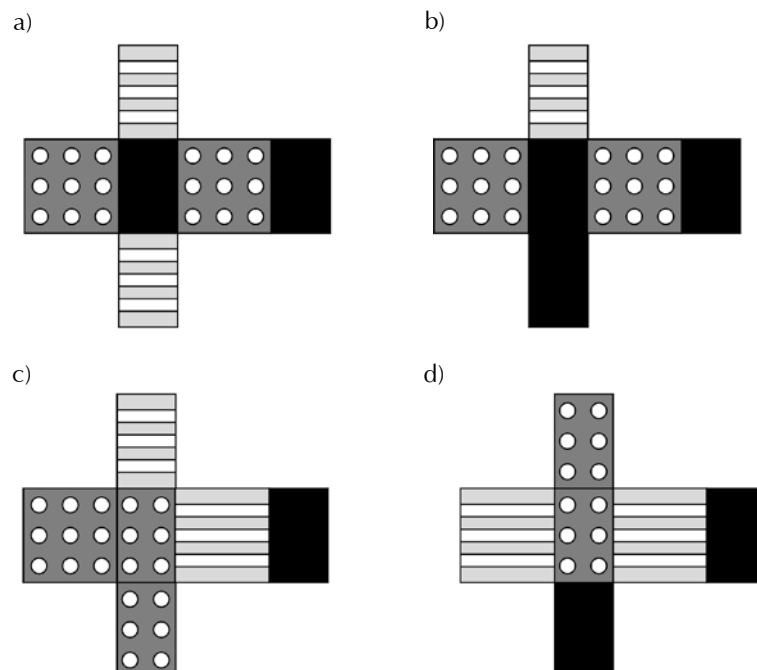
<b>Entrada (X)</b>	2	4	12	17
<b>Saída (Y)</b>	7	9	***	22

Nessa máquina, o valor que deve ser colocado no espaço representado pelo símbolo \*\*\* é igual a

- a) 7.  
 b) 14.  
 c) 15.  
 d) 17.
10. A figura ao lado representa uma caixa com três de suas faces visíveis. Para cada face, existe outra oposta a ela, com o mesmo padrão de preenchimento.



Entre as figuras a seguir, qual delas representa a caixa planificada?

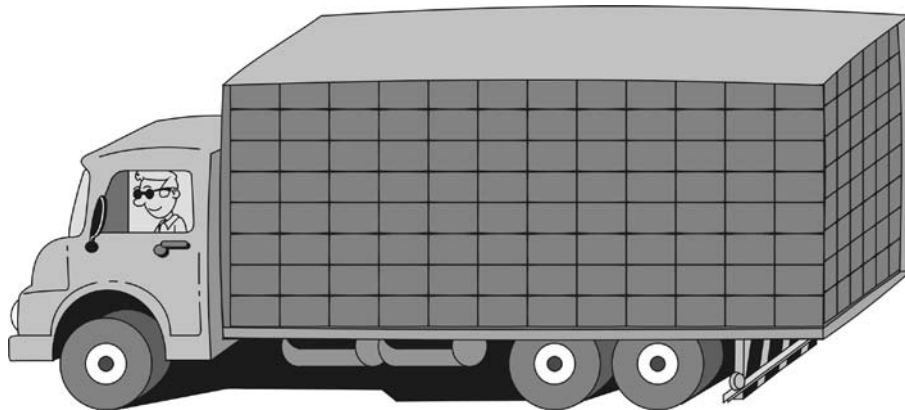


11. Batman prendeu o bandido Duas Caras. Na delegacia, Duas Caras teve de ser fotografado. Repare que, de uma foto para a seguinte, Duas Caras girou  $90^\circ$ .



É correto afirmar que cada giro equivale a

- a)  $\frac{1}{2}$  da volta completa.
  - b)  $\frac{1}{3}$  da volta completa.
  - c)  $\frac{1}{4}$  da volta completa.
  - d)  $\frac{1}{9}$  da volta completa.
12. Um caminhão está carregado de caixas de garrafas de água mineral, contendo 24 garrafas em cada uma. As caixas, todas de mesmo tamanho, formam uma pilha com a forma de um bloco retangular. São 12 caixas no comprimento, 6 caixas na largura e 8 na altura.



Qual o total de caixas transportado por esse caminhão?

- a) 26 caixas.
- b) 50 caixas.
- c) 216 caixas.
- d) 576 caixas.

**13.** Em um depósito de supermercado, há 348 caixas, cada uma contendo 24 garrafas de suco. Qual o total de garrafas de suco guardadas nesse depósito?

- a) 362.
- b) 372.
- c) 7.352.
- d) 8.352.

**14.** Observe a seguinte sequência de contas.

$$\begin{array}{r} 12\ 345\ 679 \\ \times \quad 9 \\ \hline 111\ 111\ 111 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12\ 345\ 679 \\ \times \quad 18 \\ \hline 222\ 222\ 222 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12\ 345\ 679 \\ \times \quad 27 \\ \hline 333\ 333\ 333 \end{array}$$

Assim, o resultado de  $12\ 345\ 679 \times 81$  é igual a

- a) 999 999 999.
  - b) 888 888 888.
  - c) 777 777 777.
  - d) 666 666 666.
- 15.** Uma tabela de números de 5 linhas, numeradas de L1 a L5, foi construída seguindo um padrão numérico estabelecido. Observe um trecho dessa tabela.

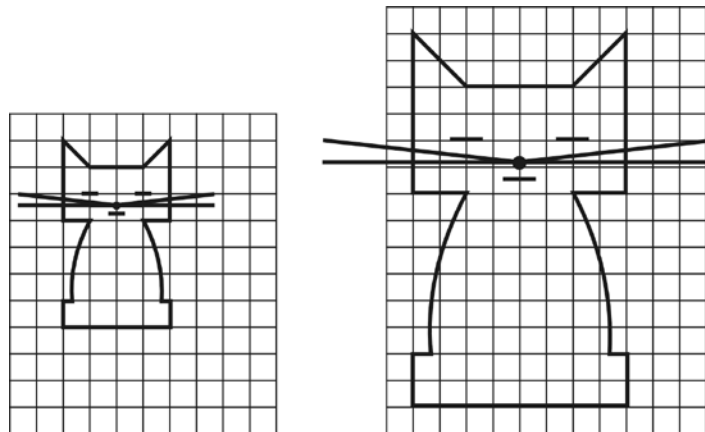
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>L1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>L2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>

Qual é o último número da linha 5 (L5)?

- a) 16.
- b) 17.
- c) 19.
- d) 20.



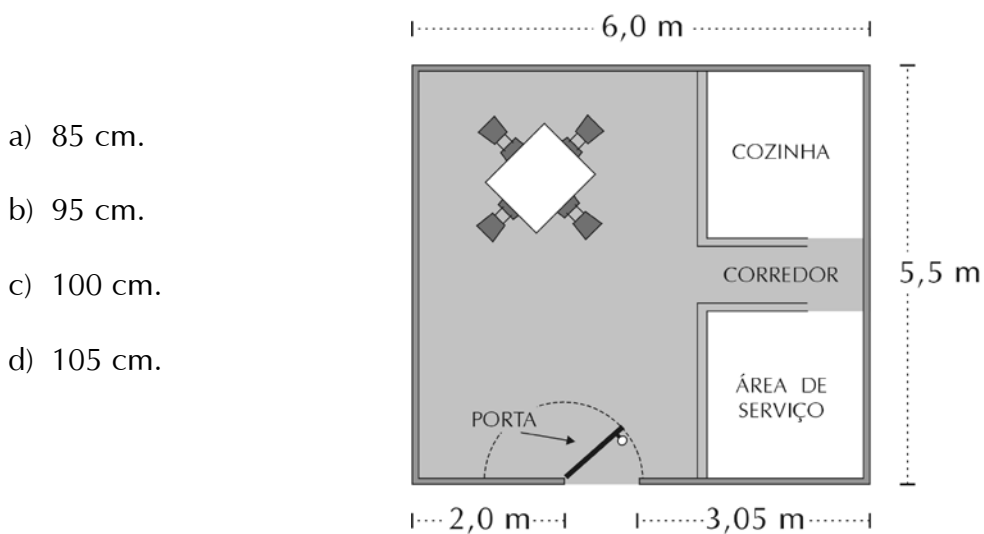
16. As figuras abaixo são desenhos de um mesmo gato.



As figuras mostram que não houve deformação do desenho do gato porque todos os comprimentos foram multiplicados por

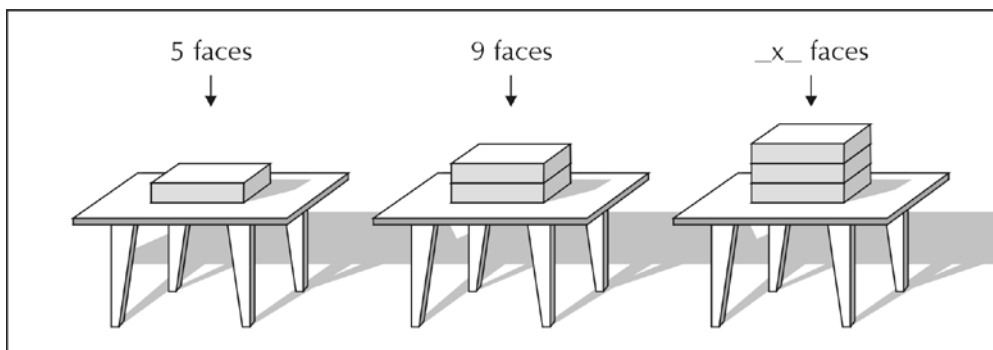
- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.

17. Observe a seguinte planta de parte de um apartamento. De acordo com as medidas apresentadas, qual é a largura da porta de entrada?



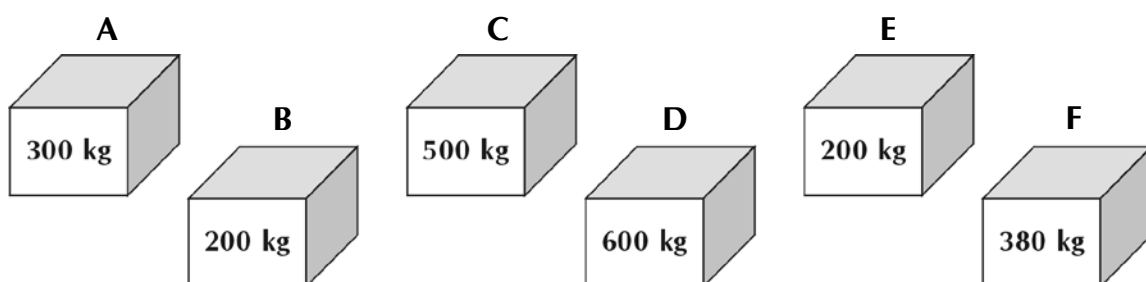
- a) 85 cm.
- b) 95 cm.
- c) 100 cm.
- d) 105 cm.

18. Sobre as mesas ilustradas abaixo foram empilhados paralelepípedos idênticos ao da primeira mesa, chamado de paralelepípedo padrão.



Dando uma volta ao redor de cada mesa, qual o total de faces do paralelepípedo padrão que são vistas na última pilha?

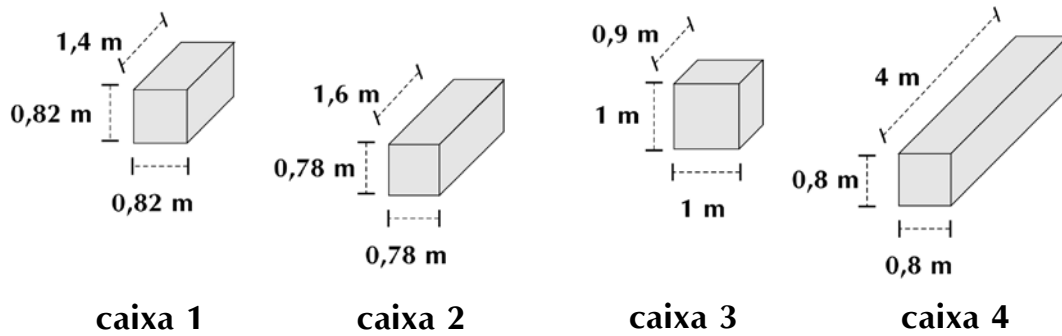
- a) 12.  
 b) 13.  
 c) 14.  
 d) 15.
19. Um avião tem espaço suficiente para transportar 4 grandes caixas entre as ilustradas abaixo, desde que o peso total não ultrapasse 1,5 tonelada.



As 4 grandes caixas que podem ser transportadas são

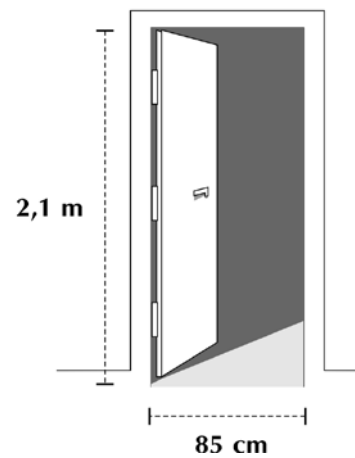
- a) A, B, C, D.  
 b) A, B, D, F.  
 c) A, C, D, E.  
 d) C, D, E, F.

20. As aparências enganam. Cuidado, uma das caixas representadas na figura abaixo não passa pela porta!

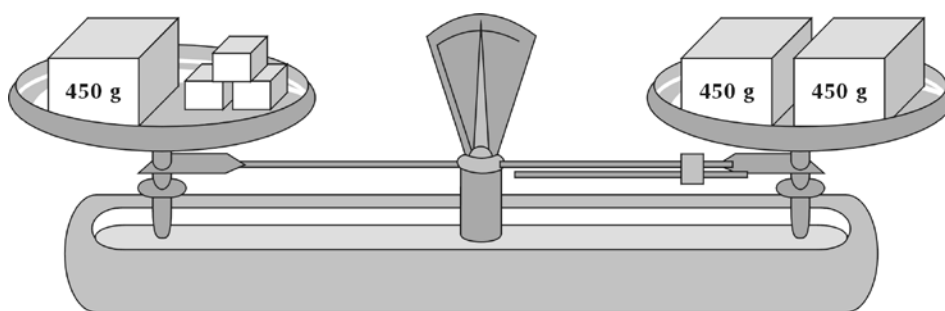


A caixa que não passa pela porta é a de número

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.



21. Observe a pesagem na balança abaixo, que está em equilíbrio. As caixas de mesmo tamanho tem a mesma massa.



A massa da caixa pequena é

- a) 50 g.
- b) 100 g.
- c) 150 g.
- d) 300 g.

Caixa	Massa
	450 g
	???

22. A tabela abaixo indica os tempos de gestação e de vida de alguns animais.

GESTAÇÃO E VIDA		
Animal	Tempo médio de gestação	Tempo médio de vida
cachorro	58 a 63 dias	12 a 13 anos
elefante	22 meses	60 a 70 anos
leão	105 a 112 dias	34 anos (zoológico)
galinha	20 a 22 dias	4 anos

O tempo médio de gestação do leão está compreendido entre

- a) 3 e 4 meses.
- b) 4 e 5 meses.
- c) 5 e 6 meses.
- d) 10 e 11 meses.

23. Um incêndio teve início **anteontem**, a 1 hora da tarde. Já são 7 horas e 20 minutos da manhã e o fogo ainda não foi totalmente apagado.



Quanto tempo já dura esse incêndio?

- a) 20 horas e 20 minutos.
- b) 42 horas e 20 minutos.
- c) 45 horas e 40 minutos.
- d) 48 horas.

24. O caminhão pipa ilustrado abaixo pesa 3,2 toneladas quando está vazio. Neste momento, ele transporta 50% de sua capacidade de água.



De acordo com essas informações, a balança vai indicar

- a) 1,6 toneladas.
  - b) 4,5 toneladas.
  - c) 4,532 toneladas.
  - d) 5,45 toneladas.
25. Observe a pesagem feita na balança. Se 4 pacotes de fubá e 5 de milho totalizam 2 quilogramas, quanto pesa 1 pacote de milho?



- a) 200 g.
- b) 225 g.
- c) 250 g.
- d) 300 g.

# Folha de respostas

Avaliação Diagnóstica de Matemática  
6ª série (7º ano) – Ensino Fundamental (Entrada)



Nome da Escola

Nome do Aluno

## Instruções de preenchimento

1. Confira seu nome.
2. Utilize lápis na marcação das bolinhas.
3. Pinte, com lápis, só uma bolinha em cada questão.
4. Você deve pintar totalmente essa bolinha.
5. Não deixe nenhuma questão sem resposta.

## RESPOSTAS

- |    |                 |    |                 |    |                 |
|----|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|
| 1  | (A) (B) (C) (D) | 11 | (A) (B) (C) (D) | 21 | (A) (B) (C) (D) |
| 2  | (A) (B) (C) (D) | 12 | (A) (B) (C) (D) | 22 | (A) (B) (C) (D) |
| 3  | (A) (B) (C) (D) | 13 | (A) (B) (C) (D) | 23 | (A) (B) (C) (D) |
| 4  | (A) (B) (C) (D) | 14 | (A) (B) (C) (D) | 24 | (A) (B) (C) (D) |
| 5  | (A) (B) (C) (D) | 15 | (A) (B) (C) (D) | 25 | (A) (B) (C) (D) |
| 6  | (A) (B) (C) (D) | 16 | (A) (B) (C) (D) |    |                 |
| 7  | (A) (B) (C) (D) | 17 | (A) (B) (C) (D) |    |                 |
| 8  | (A) (B) (C) (D) | 18 | (A) (B) (C) (D) |    |                 |
| 9  | (A) (B) (C) (D) | 19 | (A) (B) (C) (D) |    |                 |
| 10 | (A) (B) (C) (D) | 20 | (A) (B) (C) (D) |    |                 |