CADERNO *de* QUESTÕES – MATEMÁTICA | 4º *e* 5º ANOS

Apresentação

Este livro apresenta questões de MATEMÁTICA que podem ser usadas em SIMULADOS para treino dos alunos do 5° ano para a PROVA BRASIL, ou simplesmente avaliar o nível dos alunos de uma determinada turma. Todas as questões estão com RESPOSTAS.

Os conteúdos exigidos estão entre aqueles estabelecidos pelo INEP e as questões estão divididas em quatro temas (ou descritores): I. Espaço e forma; II. Grandezas e Medidas; III. Números e Operações/ Álgebras e Funções; IV. Tratamento de Informações. Apenas o quarto tema não ganhou capítulo separado, mas existem questões envolvendo esse assunto ao longo dos capítulos.

Os exercícios seguem o modelo da Prova Brasil e apresenta nível de dificuldade igual ou maior. Evidentemente, os professores podem utilizar as questões deste livro de outras maneiras, tais como: exercícios para casa e avaliações.

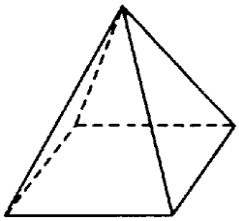
Sumário

Espaço e Forma 4
Grandezas e Medidas 13
Números e Operações I 19
Números e Operações II 33

1 Espaço e forma

---

1 – Para formar o sólido abaixo



São necessários:

(A) 1 retângulo e 4 triângulos

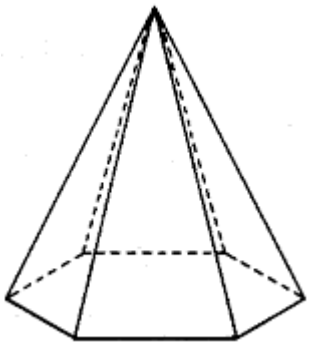
(B) 1 quadrado e 3 triângulos

(C) 1 quadrado e 4 triângulos

(D) 1 retângulo e 3 triângulos

---

2 – Sobre o sólido abaixo, marque a alternativa correta:



(A) é um prisma

(B) é formado por 4 triângulos

(C) sua base tem a forma de um hexágono

(D) possui 6 vértices

3 – Assinale a alternativa em que o sólido não apresenta superfícies planas:

(A) cilindro

(B) esfera

(C) cone

(D) prisma

---

4 – Utilizando apenas quatro triângulos é possível montar:

(A) um prisma triangular

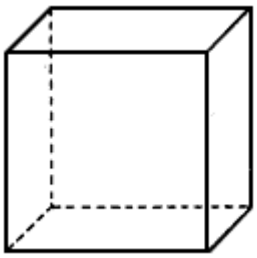
(B) uma pirâmide quadrangular

(C) um cone

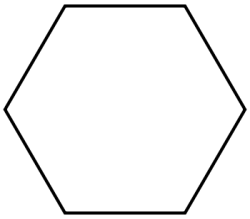
(D) uma pirâmide triangular

---

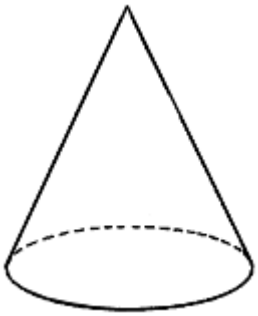
5 – Qual das figuras abaixo não é um sólido geométrico?



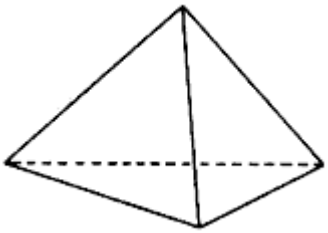
(A)



(B)



(C)



(D)

---

6 – Os sólidos que têm apenas uma base e suas faces laterais são sempre triângulos, são chamados de:

(A) prismas

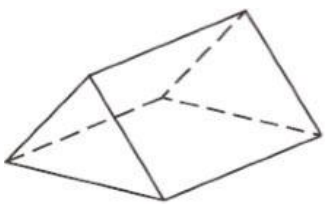
(B) pirâmides

(C) cones

(D) cilindros

---

7 – A base do sólido geométrico abaixo, tem a forma de



(A) um triângulo

(B) um retângulo

(C) um quadrado

(D) um pentágono

---

8 – Um sólido formado por dois pentágonos e cinco retângulos apresenta

(A) 30 arestas

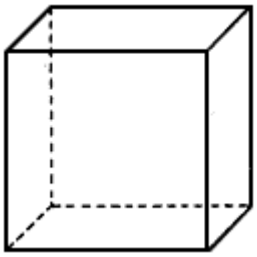
(B) 15 vértices

(C) 30 vértices

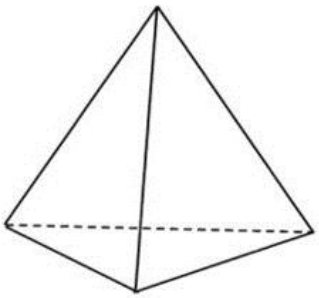
(D) 7 faces

---

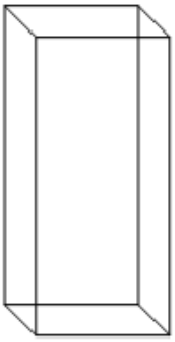
9 – Qual das figuras abaixo não é um prisma?



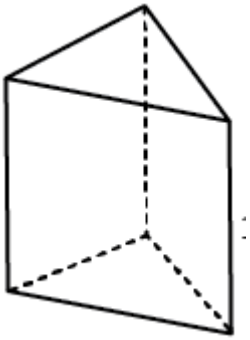
(A)



(B)



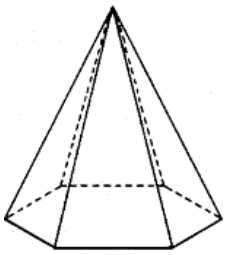
(C)

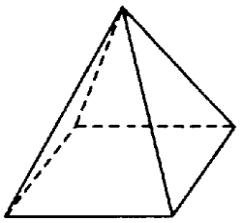


(D)

---

10 – O que os sólidos abaixo tem em comum?





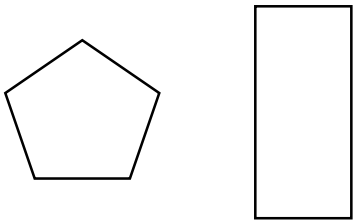
(A) são prismas

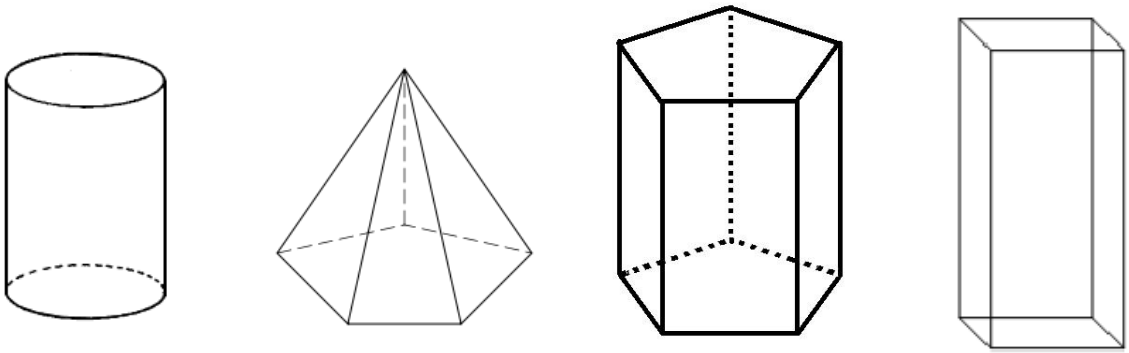
(B) tem o mesmo número de faces

(C) suas faces laterais são triângulos

(D) são corpos redondos

11 – Com as figuras planas abaixo, qual dos sólidos é formado?

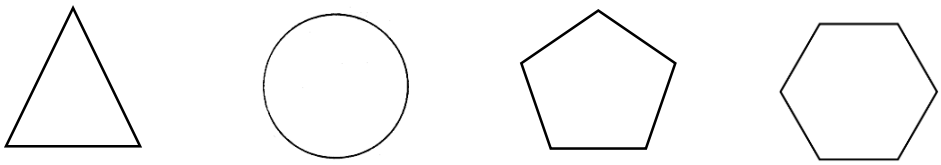




(A) (B) (C) (D)

---

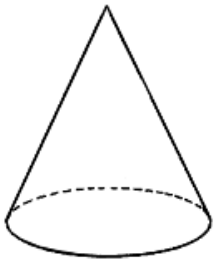
12 – Das formas planas a seguir, assinale aquela que é indispensável para formar uma pirâmide:



(A) (B) (C) (D)

---

13 – O sólido abaixo apresenta



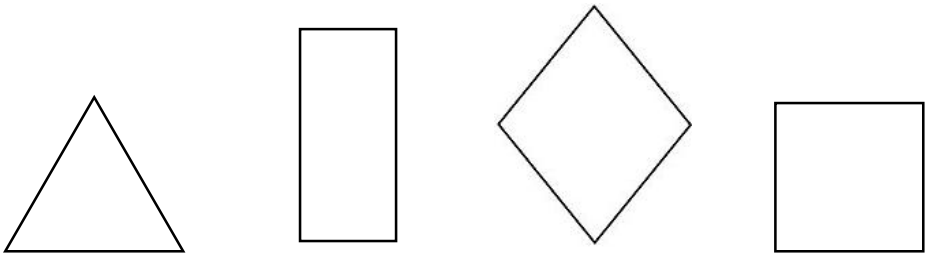
(A) 1 vértice, 1 aresta e 1 face

(B) 1 vértice, 0 aresta e 2 faces

(C) 3 vértice, 2 arestas e 1 face

(D) 1 vértice, 2 arestas e 2 faces

14 – Qual das figuras abaixo não é um quadrilátero?



(A) (B) (C) (D)

---

15 – Assinale a alternativa em que os quadriláteros apresentam apenas ângulos retos:

(A) losango e retângulo

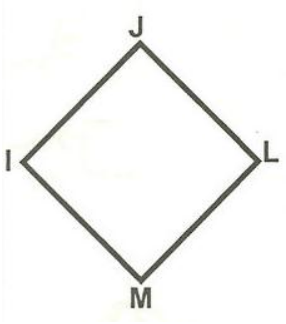
(B) trapézio e quadrado

(C) quadrado e retângulo

(D) retângulo e trapézio

---

16 – No quadrilátero abaixo, os lados $\overline{IM}$ e $\overline{JL}$ são



(A) retos

(B) perpendiculares

(C) obtusos

(D) paralelos

---

17 – Qual o nome da figura anterior?

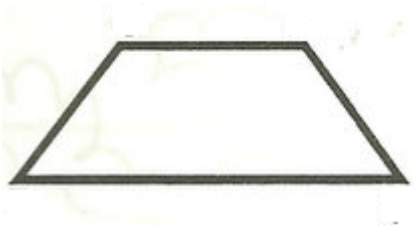
(A) triângulo

(B) losango

(C) quadrilátero

(D) trapézio

18 – O quadrilátero abaixo apresenta



(A) quatro ângulos retos

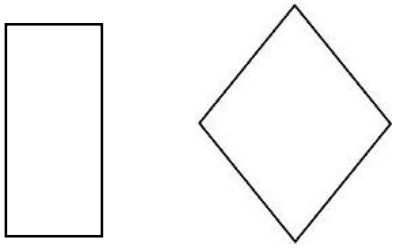
(B) dois ângulos agudos e dois ângulos retos

(C) dois ângulos agudos e dois ângulos obtusos

(D) quatro ângulos obtusos

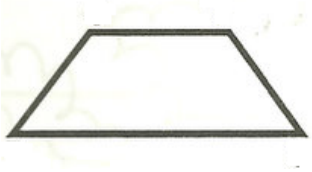
---

19 – Qual das figuras a seguir apresenta apenas dois lados paralelos?

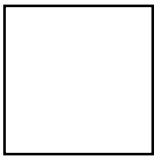


(A)

(B)



(C)



(D)

---

20 – No quadrado abaixo, os lados $\overline{AB}$ e $\overline{BC}$ são:



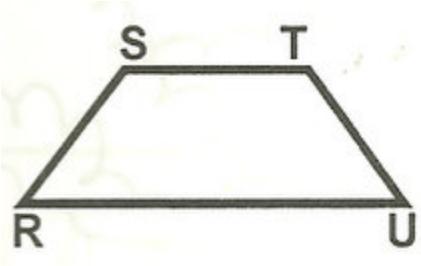
(A) retos

(B) perpendiculares

(C) obtusos

(D) paralelos

21 – Na figura plana abaixo, quais lados são paralelos?



(A) ST e TU

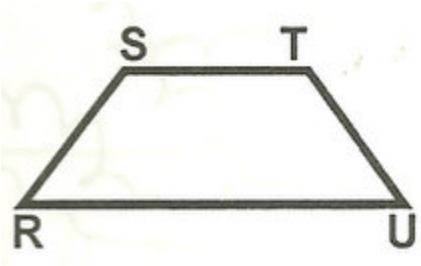
(B) ST e SR

(C) SR e TU

(D) ST e RU

---

22 – Na figura abaixo, os lados $\overline{SR}$ e $\overline{RU}$ formam um ângulo



(A) agudo

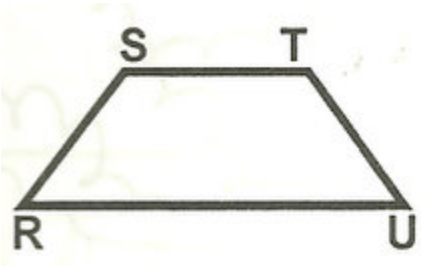
(B) reto

(C) obtuso

(D) congruente

---

23 – Na figura abaixo, os lados $\overline{ST}$ e $\overline{TU}$ formam um ângulo



(A) agudo

(B) reto

(C) obtuso

(D) congruente