



## TRILHAS DO CONHECIMENTO – ANOS FINAIS

Avaliação Diagnóstica – 7º Ano



Nome:

Ano:

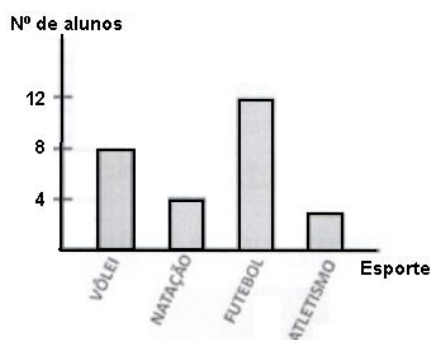
Turma:

Escola:

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

### MATEMÁTICA

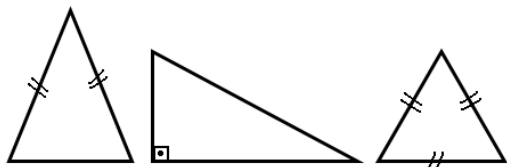
1. (D28) O gráfico abaixo mostra a preferência dos alunos do 7º ano em relação às modalidades esportivas: futebol, vôlei, natação e atletismo.



De acordo com o gráfico, a modalidade de maior preferência é

- (A) vôlei
- (B) natação
- (C) futebol
- (D) atletismo

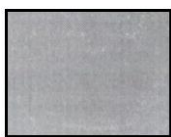
2. (D03) Observe os triângulos abaixo:



Quanto aos lados e ângulos dos triângulos apresentados, os mesmos, estão classificados respectivamente como

- (A) Isósceles, escaleno e equilátero
- (B) Equilátero, Isósceles e retângulo
- (C) Escaleno, Isósceles e equilátero
- (D) Isósceles, retângulo e equilátero.

3. (D11) O retângulo abaixo mede 18 cm de comprimento e 12 cm de largura.



A medida do perímetro desse retângulo é

- (A) 12 cm
- (B) 18 cm
- (C) 30 cm
- (D) 60 cm

4. (D20) A professora Sandra colocou uma operação no quadro e pediu para os estudantes descobrirem o valor que havia sido apagado.

O valor é

- (A) 132
- (B) 144
- (C) 264
- (D) 1302

5. (D36) A tabela a seguir está colocada na lanchonete da escola de Mariana.

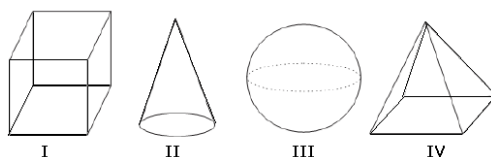
PRODUTO	R\$
Pão de queijo	1,20
Suco	0,70
Bolo (pedaço)	0,50
Pastel	1,70

Mariana possuía R\$ 3,60 e na hora do recreio foi à lanchonete para lanche e gastou todo seu dinheiro comprando três produtos da tabela.

A alternativa correta que corresponde aos três produtos que Mariana comprou é

- A) Pão de queijo, bolo, pastel.
- B) Suco, bolo, pastel.
- C) Pão de queijo, suco, pastel.
- D) Bolo, suco, pão de queijo.

6. (D2) Carlos está participando de um jogo no qual precisa escolher figuras tridimensionais cuja planificação seja composta de triângulos e/ou retângulos.



As figuras que Carlos tem à sua disposição para escolher são as seguintes.

Quais das figuras Carlos deverá escolher?

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

7. (D1) Observe o quadro com as coordenadas a seguir.

8								
7		☒						
6								
5				☒			☒	
4	☒							
3								
2			☒					
1								
	A	B	C	D	E	F	G	H

Nele, o barco está localizado em que coordenadas?

- A) C2
- B) B7
- C) E5
- D) B4

8. (D19) Para o jogo entre o Goiás e o Atlético Goianiense, a torcida encomendou em uma loja de esportes 120 camisas. As camisas vieram distribuídas igualmente em 4 caixas.

Com isso, podemos afirmar que cada caixa tinha:

- (A) 30 camisas.
- (B) 116 camisas.
- (C) 120 camisas.
- (D) 124 camisas.

9. (D15) Dois litros de refrigerante devem ser distribuídos para 10 crianças.

A quantidade de refrigerante para cada crianças será de

- A) 50 ml.
- B) 100ml.
- C) 150ml.
- D) 200ml.

10 (D17) A professora do 7º ano distribuiu cartelas com algumas operações matemáticas que seus alunos deveriam resolver. Luzia recebeu a seguinte cartela:

$$\begin{array}{r} 357 \\ + 262 \\ \hline \end{array}$$

O resultado correto encontrado por Luzia foi

- A) 112.
- B) 519.
- C) 609.
- D) 619.

11. (D8) Marcos pretende viajar 21 dias de suas férias com sua família para o litoral.

O total de semana que Marcos viajará com sua família é de

- (A) 2 semanas.
- (B) 3 semanas.
- (C) 4 semanas.
- (D) 5 semanas.

12. (D19) Para fazer um bolo, Alessandra gastou R\$ 47,00. Ela vendeu o bolo por R\$ 75,00.

O lucro de Alessandra foi de:

- (A) R\$ 122,00.
- (B) R\$ 75,00.
- (C) R\$ 47,00.
- (D) R\$ 28,00.

13. (D20) Rafael distribuiu suas 48 figurinhas em 4 montes iguais.

Em cada monte há um total de

- (A) 6 figurinhas.
- (B) 10 figurinhas.
- (C) 12 figurinhas.
- (D) 24 figurinhas.

14. (D16) Marcos desafiou seu colega Sérgio a descobrir qual o número expresso pela decomposição a seguir:

$$\begin{array}{l} 4 \times 10000 \\ 3 \times 1000 \\ 1 \times 100 \\ 5 \times 10 \end{array}$$

O número que Marcos utilizou no desafio é o:

- A) 43,15
- B) 431,5
- C) 43150
- D) 4315

15. (D21) Rossana irá preparar um bolo e na receita está escrito que é para colocar 0,5 xícara de chocolate.

Outra forma de representar essa mesma quantidade de chocolate é

- A)  $\frac{1}{5}$
- B)  $\frac{2}{5}$
- C)  $\frac{1}{2}$
- D)  $\frac{5}{2}$

## GABARITO

1.	C
2.	D
3.	D
4.	A
5.	C
6.	B
7.	D
8.	A
9.	D
10.	D
11.	B
12.	D
13.	C
14.	C
15.	C

## DESCRITORES

Questões	Descritores
1.	D28
2.	D3
3.	D11
4.	D20
5.	D36
6.	D2
7.	D1
8.	D19
9.	D15
10.	D17
11.	D8
12.	D19
13.	D20
14.	D16
15.	D21