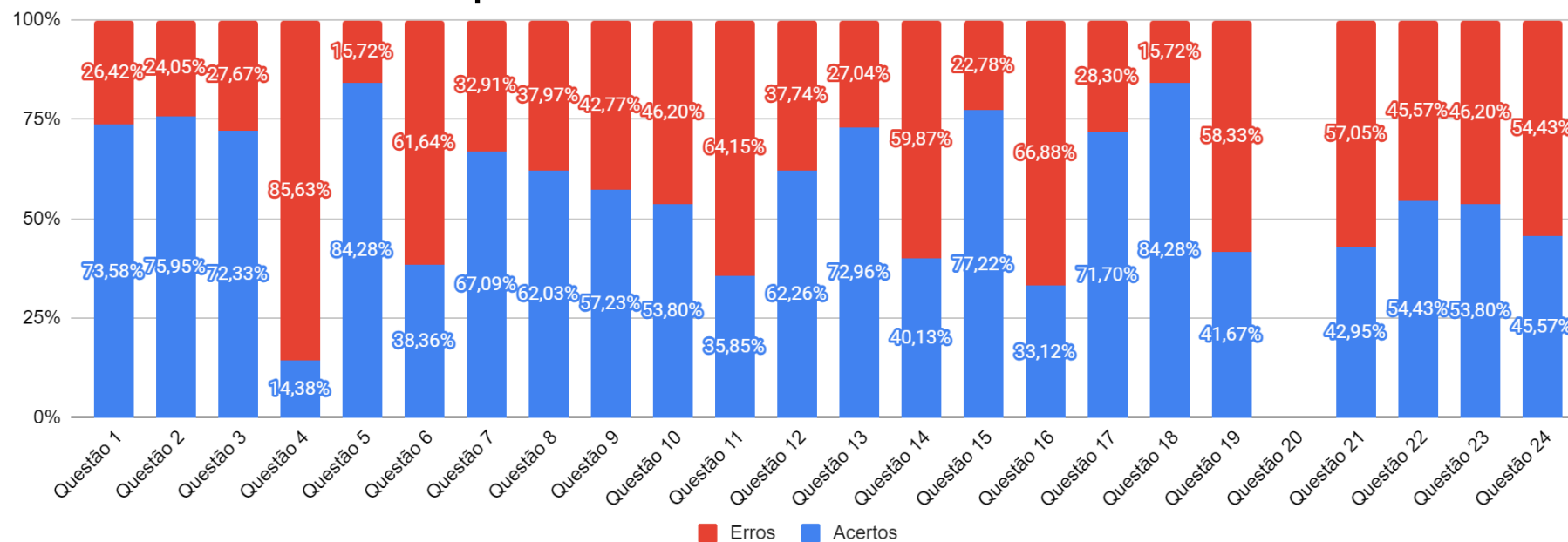




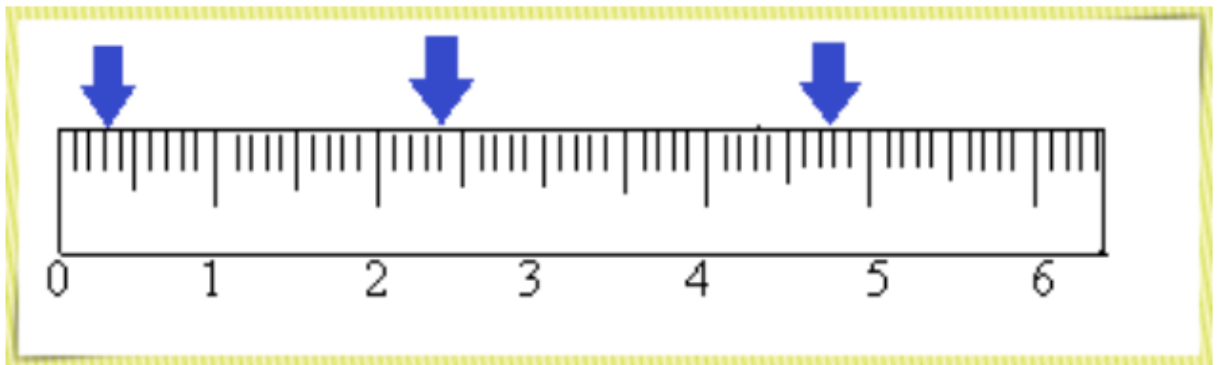
Sistema de Educação do Município de Ilha Comprida Programa de Avaliação do Rendimento Escolar Municipal 6º ANO - MATEMÁTICA



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Acertos	73,58 %	75,95 %	72,33 %	14,38 %	84,28 %	38,36 %	67,09 %	62,03 %	57,23 %	53,80 %	35,85 %	62,26 %	72,96 %	40,13 %	77,22 %	33,12 %	71,70 %	84,28 %	41,67 %		42,95 %	54,43 %	53,80 %	45,57 %
Erros	26,42 %	24,05 %	27,67 %	85,63 %	15,72 %	61,64 %	32,91 %	37,97 %	42,77 %	46,20 %	64,15 %	37,74 %	27,04 %	59,87 %	22,78 %	66,88 %	28,30 %	15,72 %	58,33 %		57,05 %	45,57 %	46,20 %	54,43 %

CADERNO DO APLICADOR

1. Observe a reta numérica abaixo:



Quais algoritmos as setas estão indicando?

- (A) 0,4 - 2,4 - 4,8
- (B) 0,5 - 2,5 - 4,5
- (C) 0,3 - 2,4 - 4,8
- (D) 0,3 - 2,5 - 4,6

Questão 1	6° A	6° B	6° C	6° D	6° E	6° F	6° G
A	4,3%	8,7%	13,0%	9,1%	8,7%	0,0%	14,3%
B	13,0%	8,7%	13,0%	4,5%	8,7%	9,1%	4,8%
C	78,3%	65,2%	69,6%	63,6%	82,6%	81,8%	81,0%
D	4,3%	17,4%	4,3%	22,7%	0,0%	9,1%	0,0%

2. Uma aluna do 6º Ano possui 3 blusas (Cinza, Azul e Vermelha) e duas saias (preta e branca) para ir a uma festa.

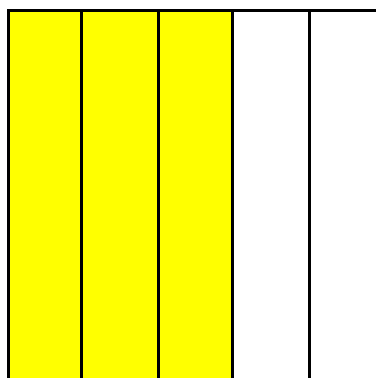


De quantas maneiras diferentes ela pode se vestir utilizando uma blusa e uma saia?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

Questão 2	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	8,7%	13,0%	17,4%	0,0%	0,0%	22,7%	28,6%
B	8,7%	8,7%	4,3%	4,5%	0,0%	4,5%	0,0%
C	4,3%	4,3%	13,0%	4,5%	8,7%	4,5%	4,8%
D	78,3%	73,9%	65,2%	90,9%	91,3%	68,2%	66,7%

3. Qual fração representa a parte pintada em amarelo na figura abaixo?



(A) $\frac{3}{2}$

(B) $\frac{3}{5}$

(C) $\frac{2}{3}$

(D) $\frac{2}{5}$

Questão 3	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	26,1%	20,8%	26,1%	27,3%	13,0%	4,5%	27,3%
B	69,6%	70,8%	69,6%	68,2%	73,9%	90,9%	63,6%
C	4,3%	8,3%	4,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
D	0,0%	0,0%	0,0%	4,5%	13,0%	4,5%	9,1%

4. Em um jantar com a família, uma pizza foi dividida em 8 pedaços iguais e já comemos 4 pedaços.

Qual fração representa a parte da pizza que comemos?



(A) $\frac{4}{5}$

(B) $\frac{8}{4}$

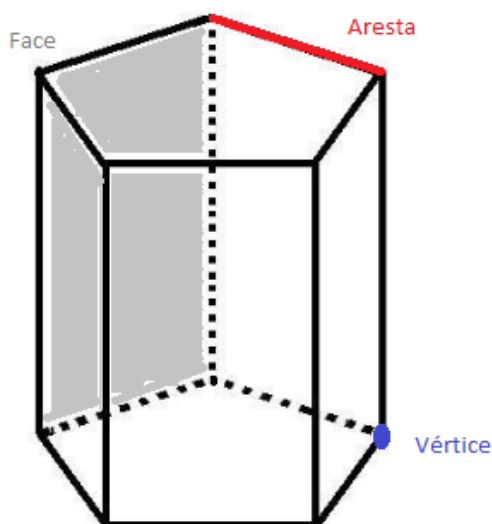
(C) $\frac{1}{2}$

(D) $\frac{1}{4}$

Questão 4	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	0,0%	4,2%	0,0%	0,0%	4,3%	0,0%	0,0%
B	78,3%	70,8%	82,6%	91,3%	82,6%	81,8%	72,7%
C	13,0%	25,0%	13,0%	8,7%	13,0%	9,1%	18,2%

D	8,7%	0,0%	4,3%	0,0%	0,0%	9,1%	9,1%
---	------	------	------	------	------	------	------

5. A imagem abaixo é de um prisma reto de base pentagonal.

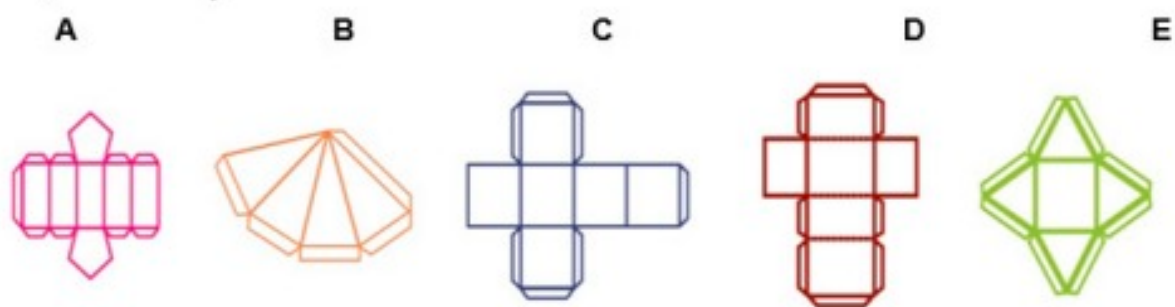


Ao analisarmos podemos afirmar que o número de faces, arestas e vértices desse prisma correspondem a:

- (A) 7 faces, 15 arestas e 10 vértices
- (B) 15 faces, 10 arestas e 7 vértices
- (C) 15 faces, 7 arestas e 10 vértices
- (D) 10 faces, 7 arestas e 15 vértices

Questão 5	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	90,9%	91,7%	73,9%	100,0%	82,6%	86,4%	70,0%
B	0,0%	0,0%	8,7%	0,0%	8,7%	4,5%	10,0%
C	0,0%	0,0%	4,3%	0,0%	4,3%	0,0%	15,0%
D	9,1%	8,3%	13,0%	0,0%	4,3%	9,1%	5,0%

6. Observe os moldes de algumas caixas de presentes, as quais tinham as seguintes 4 planificações:

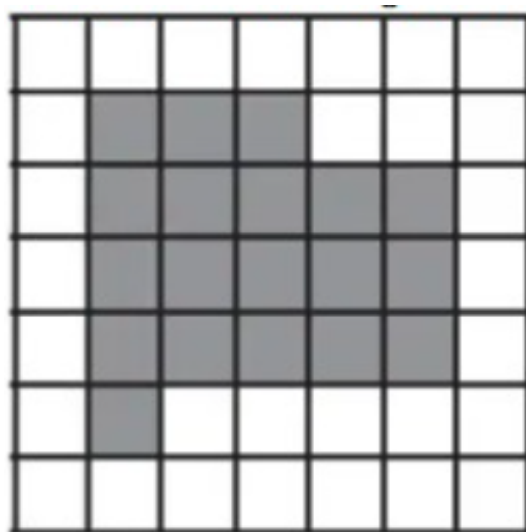


Qual dessas planificações **NÃO** representa um sólido geométrico?

- (A) Planificação A
(B) Planificação B
 (C) Planificação C
 (D) Planificação D e E

Questão 6	6° A	6° B	6° C	6° D	6° E	6° F	6° G
A	13,0%	17,4%	18,2%	31,8%	21,7%	22,7%	18,2%
B	60,9%	47,8%	27,3%	31,8%	26,1%	36,4%	40,9%
C	4,3%	4,3%	4,5%	4,5%	17,4%	4,5%	4,5%
D	21,7%	30,4%	50,0%	31,8%	34,8%	36,4%	36,4%

7. Veja a figura cinza desenhada na malha quadriculada abaixo. A área de cada quadradinho representa 1 cm^2 .



Qual a medida da área da figura cinza?

- (A) 19 cm^2**

- (B) 20 cm²
 (C) 28 cm²
 (D) 49 cm²

Questão 7	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	72,7%	60,9%	60,9%	81,8%	65,2%	77,3%	57,1%
B	18,2%	26,1%	17,4%	18,2%	34,8%	18,2%	23,8%
C	4,5%	4,3%	8,7%	0,0%	0,0%	4,5%	9,5%
D	4,5%	8,7%	13,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,5%

8. A massa de uma vaca é de, em média, 720 kg e a massa de um pato é de, aproximadamente, 2 kg.

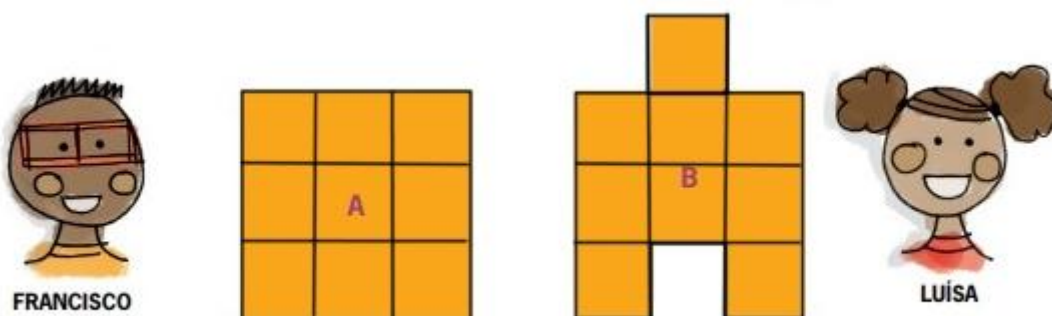
Quantos patos são necessários para se ter a mesma massa, em quilogramas, de uma vaca?



- (A) 36 patos
 (B) 180 patos
 (C) 360 patos
 (D) 1440 patos

Questão 8	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	14,3%	4,3%	13,0%	4,5%	4,3%	4,5%	0,0%
B	19,0%	8,7%	21,7%	9,1%	4,3%	9,1%	13,6%
C	52,4%	69,6%	43,5%	81,8%	56,5%	59,1%	77,3%
D	14,3%	17,4%	21,7%	4,5%	34,8%	27,3%	9,1%

9. Francisco e Luiza fizeram duas figuras com mesma área, mas com perímetros diferentes. Qual é o perímetro da figura A e B?



- (A) A Figura A tem perímetro 12 cm e a figura B tem 16 cm
 (B) A Figura A tem perímetro 9 cm e a figura B tem 13 cm
 (C) A Figura A tem perímetro 16 cm e a figura B tem 12 cm
 (D) A Figura A tem perímetro 13 cm e a figura B tem 9 cm

Questão 9	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	60,9%	58,3%	56,5%	52,2%	69,6%	47,6%	54,5%
B	13,0%	20,8%	26,1%	30,4%	26,1%	42,9%	27,3%
C	4,3%	12,5%	0,0%	4,3%	4,3%	4,8%	9,1%
D	21,7%	8,3%	17,4%	13,0%	0,0%	4,8%	9,1%

10. O cavalo-marinho é um peixe ósseo encontrado nos recifes de regiões tropicais e subtropicais de todo o planeta. O gráfico abaixo mostra um estudo feito em algumas ilhas e praias do estado do Rio de Janeiro, em qual lugar foi registrado a MENOR quantidade de "Fêmea não ovada"?

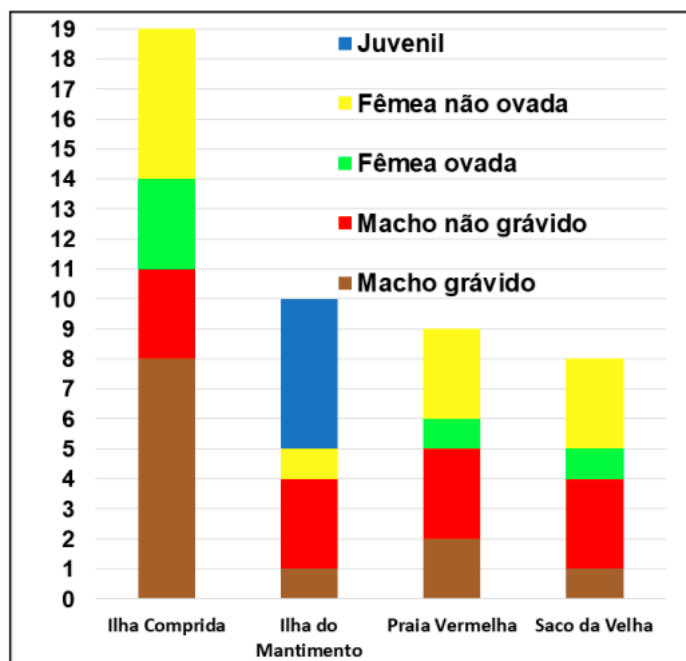


Figura 4. Sexo dos espécimes encontrados em todos os pontos.

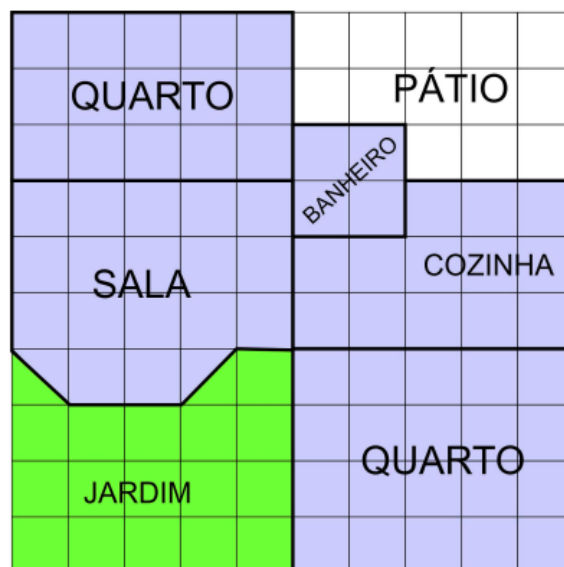
Fonte: 6º Simpósio de Gestão Ambiental e Biodiversidade UNIMONTE

- (A) Ilha Comprida
- (B) Ilha do Mantimento
- (C) Praia Vermelha
- (D) Saco da Velha

Questão 10	6° A	6° B	6° C	6° D	6° E	6° F	6° G
A	26,1%	16,7%	27,3%	8,7%	13,6%	13,6%	40,9%
B	52,2%	58,3%	31,8%	69,6%	59,1%	63,6%	40,9%
C	0,0%	8,3%	9,1%	8,7%	4,5%	4,5%	0,0%
D	21,7%	16,7%	31,8%	13,0%	22,7%	18,2%	18,2%

11. A imagem abaixo representa a planta baixa de uma casa, onde cada quadradinho representa 1 m².

Quantos metros quadrados de grama foram necessários para cobrir todo o jardim?



- (A) 15 m²
 (B) 16 m²
 (C) 17 m²
 (D) 18 m²

Questão	6° A	6° B	6° C	6° D	6° E	6° F	6° G
11							
A	18,2%	8,7%	8,7%	0,0%	0,0%	4,8%	4,5%
B	22,7%	0,0%	30,4%	13,0%	8,7%	9,5%	13,6%
C	27,3%	43,5%	26,1%	43,5%	30,4%	47,6%	36,4%
D	31,8%	47,8%	34,8%	43,5%	60,9%	38,1%	45,5%

12. Comprei um garrafão de água com 19 litros. Como queria colocar água na geladeira, utilizei as garrafas vazias que tinha em casa e enchi 2 garrafas de 5 litros cada e 1 garrafa de 1,5 litros. A expressão numérica que representa quanto de água sobrou no garrafão é:



- (A) $19 - (2 \times 1,5 + 5) =$
 (B) $19 - (2 \times 5 + 1,5) =$
 (C) $10 - (2 \times 19 + 5) =$
 (D) $10 - (2 \times 10 + 1,5) =$

Questão 12	6° A	6° B	6° C	6° D	6° E	6° F	6° G
A	22,7%	30,4%	17,4%	4,3%	13,0%	0,0%	27,3%
B	36,4%	60,9%	69,6%	78,3%	65,2%	77,3%	50,0%
C	22,7%	4,3%	4,3%	4,3%	8,7%	18,2%	13,6%
D	18,2%	4,3%	8,7%	13,0%	13,0%	4,5%	9,1%

13. O gráfico abaixo apresenta a média da temperatura e da precipitação de chuvas durante o ano em Ilha Comprida - SP. Analisando o gráfico, podemos afirmar que:

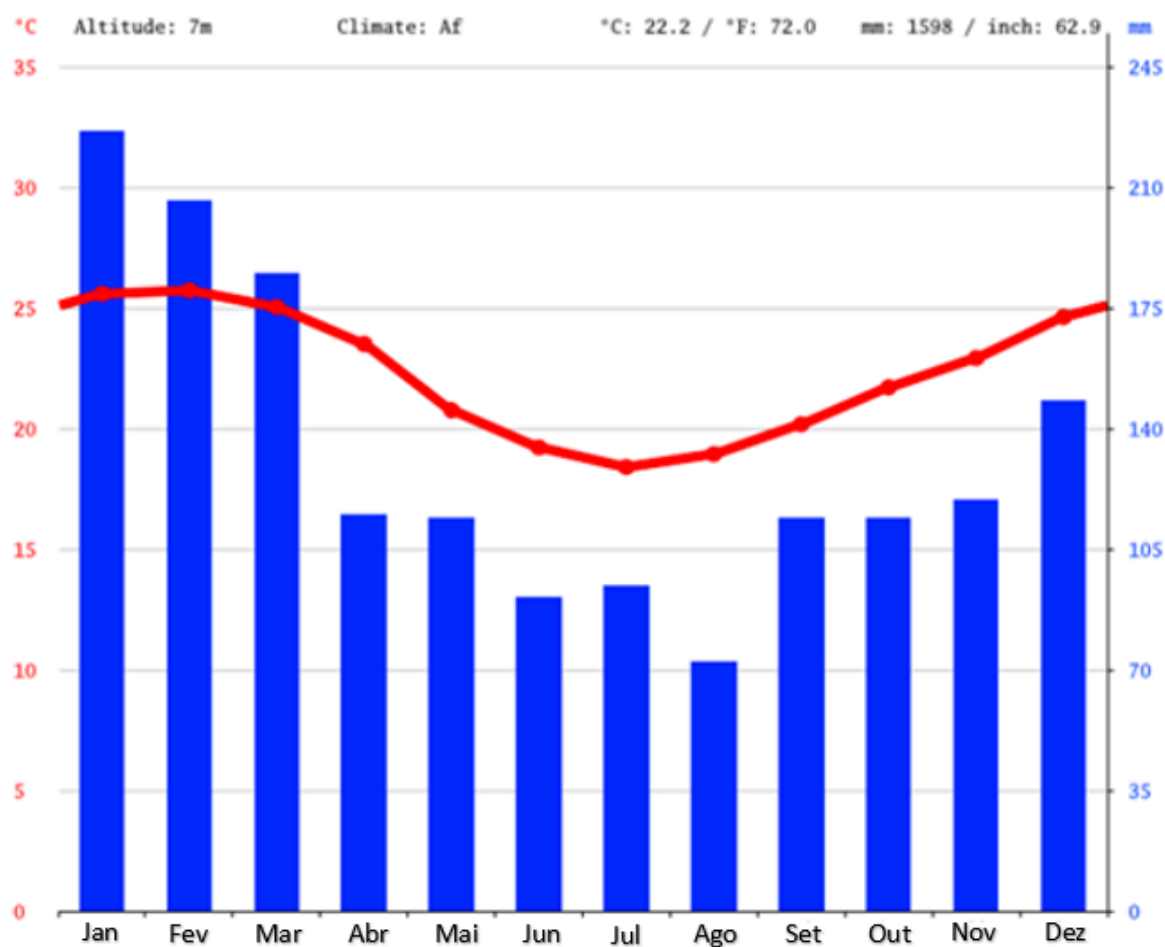


Imagem: climate-data.org

(A) Agosto é o mês mais seco com 72 mm. Com uma média de 226 mm o mês de Janeiro é o mês de maior precipitação.

(B) Setembro é o mês mais seco com 72 mm. Com uma média de 226 mm o mês de Dezembro é o mês de maior precipitação.

(C) Agosto é o mês mais seco com 72 mm. Com uma média de 226 mm o mês de Novembro é o mês de maior precipitação.

(D) Setembro é o mês mais seco com 72 mm. Com uma média de 226 mm o mês de Fevereiro é o mês de maior precipitação.

Questão 13	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	63,6%	70,8%	73,9%	77,3%	87,0%	77,3%	63,6%
B	9,1%	8,3%	8,7%	0,0%	4,3%	4,5%	9,1%
C	18,2%	8,3%	13,0%	9,1%	4,3%	13,6%	13,6%
D	9,1%	12,5%	4,3%	13,6%	4,3%	4,5%	13,6%

14. Analisando a sequência de figuras, quantos quadradinhos deverá ter a figura 4?



- (A) 13
 (B) 14
 (C) 15
 (D) 16

Questão 14	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	21,7%	8,7%	34,8%	27,3%	17,4%	36,4%	23,8%
B	26,1%	26,1%	26,1%	31,8%	17,4%	18,2%	14,3%
C	8,7%	8,7%	13,0%	9,1%	13,0%	13,6%	23,8%
D	43,5%	56,5%	26,1%	31,8%	52,2%	31,8%	38,1%

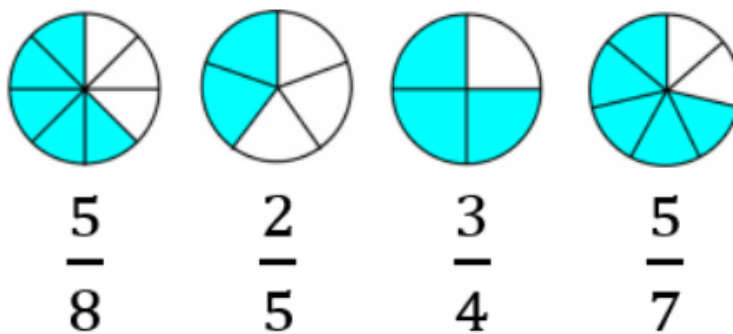
15. Organizando os números abaixo em ordem crescente (do menor para o maior) obtemos:

$1,4$ $0,19$ $2,03$
 148 $21,8$ $42,53$

- (A) $1,4 > 148 > 0,19 > 21,8 > 42,53 > 2,03$
 (B) $0,19 > 1,4 > 2,03 > 21,8 > 42,53 > 148$
 (C) $1,4 > 0,19 > 148 > 2,03 > 21,8 > 42,53$
 (D) $0,19 > 21,8 > 2,03 > 42,53 > 148 > 1,4$

Questão 15	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	8,7%	0,0%	8,7%	0,0%	0,0%	9,1%	14,3%
B	60,9%	82,6%	78,3%	81,8%	91,3%	81,8%	66,7%
C	26,1%	13,0%	8,7%	13,6%	0,0%	9,1%	19,0%
D	4,3%	4,3%	4,3%	4,5%	8,7%	0,0%	0,0%

16. Analisando as frações abaixo, qual delas representa a maior parte de um todo?



- (A) $\frac{5}{8}$ (C) $\frac{3}{4}$
 (B) $\frac{2}{5}$ (D) $\frac{5}{7}$

Questão 16	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
---------------	------	------	------	------	------	------	------

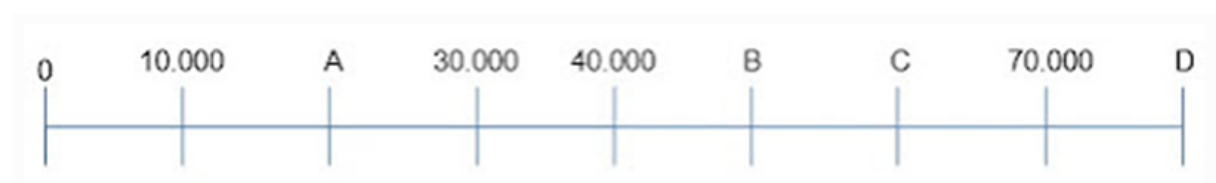
A	39,1%	43,5%	50,0%	42,9%	26,1%	72,7%	22,7%
B	0,0%	8,7%	4,5%	9,5%	13,0%	4,5%	9,1%
C	47,8%	34,8%	27,3%	19,0%	43,5%	13,6%	45,5%
D	13,0%	13,0%	18,2%	28,6%	17,4%	9,1%	22,7%

17. Para percorrer 120 km, um carro gastou 10 litros de combustível. Nas mesmas condições, quantos quilômetros um carro percorrerá com 30 litros de combustível?

- (A) 120 km
- (B) 240 km
- (C) 360 km
- (D) 480 km

Questão 17	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	0,0%	8,3%	13,0%	0,0%	4,5%	4,5%	9,1%
B	17,4%	16,7%	26,1%	4,5%	13,6%	27,3%	13,6%
C	78,3%	66,7%	56,5%	86,4%	81,8%	63,6%	72,7%
D	4,3%	8,3%	4,3%	9,1%	0,0%	4,5%	4,5%

18. Observe a reta numérica abaixo:

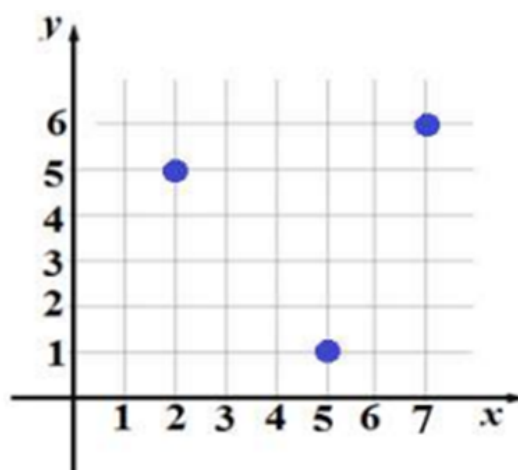


Questão 18	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	4,3%	4,2%	13,0%	0,0%	8,7%	4,5%	9,1%
B	4,3%	0,0%	8,7%	4,8%	4,3%	0,0%	4,5%
C	82,6%	95,8%	73,9%	85,7%	87,0%	90,9%	77,3%
D	8,7%	0,0%	4,3%	9,5%	0,0%	4,5%	9,1%

A letra “C” na reta numérica representa o número

- (A) 50'000
- (B) 55'000
- (C) 60'000
- (D) 80'000

19. Qual par ordenado (X,Y) **NÃO** está representado no plano cartesiano a seguir:



- (A) (2;5)
- (B) (3;1)
- (C) (5;1)
- (D) (7;6)

Questão 19	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	26,1%	17,4%	13,6%	0,0%	34,8%	18,2%	9,1%
B	43,5%	43,5%	54,5%	47,6%	21,7%	27,3%	54,5%
C	21,7%	17,4%	13,6%	28,6%	8,7%	27,3%	18,2%
D	8,7%	21,7%	18,2%	23,8%	34,8%	27,3%	18,2%

20. Marta trabalha numa fábrica de caixas. Observe o formato das caixas que Marta fabricou.



- (A) Tipo I e II
 (B) Tipo I e III
 (C) Tipo II e III
 (D) Tipo II e IV

21. O sólido do desenho abaixo é composto por dois sólidos geométricos, que são:



- (A) um cone e um prisma
 (B) um cilindro e uma pirâmide
 (C) um cilindro e um cone
 (D) dois cones

Questão 21	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	10,0%	21,7%	36,4%	23,8%	23,8%	27,3%	14,3%
B	45,0%	26,1%	31,8%	4,8%	23,8%	45,5%	28,6%
C	35,0%	47,8%	31,8%	66,7%	52,4%	27,3%	52,4%
D	10,0%	4,3%	0,0%	4,8%	0,0%	0,0%	4,8%

22. A tabela mostra a distribuição dos alunos dos 3 turnos de uma escola, de acordo com o sexo.

	1º turno	2º turno	3º turno
Meninas	135	120	105
Meninos	120	115	125

É correto afirmar que:

- (A) todos os turnos têm o mesmo número de alunos.
 (B) a escola tem um total de 360 alunos.
 (C) o número de meninas é maior que o de meninos.
 (D) o 3º turno tem 230 alunos.

Questão 22	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	21,7%	4,3%	22,7%	4,3%	8,7%	4,5%	18,2%
B	13,0%	21,7%	4,5%	13,0%	8,7%	18,2%	4,5%
C	13,0%	26,1%	22,7%	26,1%	13,0%	22,7%	27,3%
D	52,2%	47,8%	50,0%	56,5%	69,6%	54,5%	50,0%

23. Maísa mora num bairro de Fortaleza e o número de casas existentes têm a mesma distância. Ela tem alguns amigos que moram na mesma rua e são indicados pelas letras Q, W e Y.



Quais são os números das casas onde moram seus amigos?

- (A) 533, 549 e 573
 (B) 534, 550 e 574
 (C) 535, 551 e 575
 (D) 536, 552 e 576

Questão 23	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	52,2%	50,0%	50,0%	54,5%	60,9%	54,5%	54,5%
B	13,0%	20,8%	4,5%	18,2%	13,0%	13,6%	18,2%
C	13,0%	20,8%	9,1%	4,5%	17,4%	18,2%	4,5%
D	21,7%	8,3%	36,4%	22,7%	8,7%	13,6%	22,7%

24. A tabela abaixo mostra a quantidade de água necessária para cozinhar determinada quantidade de arroz e quantas pessoas poderão ser servidas.

Qtde de arroz em xícaras	2	4
Qtde de água em xícaras	4	8
Qtde de pessoas servidas	8	?

Segundo a tabela, quantas pessoas poderão ser servidas com 4 xícaras de arroz?

- (A) 8
- (B) 12
- (C) 16
- (D) 32

Questão 24	6º A	6º B	6º C	6º D	6º E	6º F	6º G
A	30,4%	20,8%	13,0%	9,1%	4,3%	13,6%	0,0%
B	39,1%	41,7%	30,4%	36,4%	17,4%	27,3%	38,1%
C	30,4%	37,5%	39,1%	50,0%	69,6%	50,0%	42,9%
D	0,0%	0,0%	17,4%	4,5%	8,7%	9,1%	19,0%