

4º ano

1.ª Fase (2021)

Nível 1

1. Considera as afirmações seguintes.

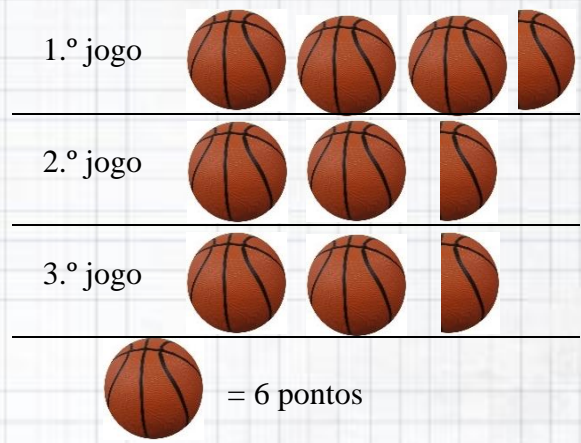
- (i) 18 é múltiplo de 9
- (ii) 40 e 45 são múltiplos de 5
- (iii) 78 é o quádruplo de 19
- (iv) 63 não é múltiplo de 6

Quais são as afirmações verdadeiras?

- (A) (iii) e (iv) (B) (ii) e (iv) (C) (i), (ii) e (iii)
(D) (i), (ii) e (iv) (E) todas

2. O Correia marcou vários pontos nos primeiros três jogos de Basquetebol que disputou e desenhou o pictograma do lado para ilustrar o acontecimento. Quantos foram os pontos marcados pelo Correia nesses três jogos?

- (A) 51 (B) 54 (C) 57
(D) 60 (E) 63



3. O Carlos pegou em dois sólidos e contou todos os vértices: 14.

Quais podem ter sido esses sólidos?

- (A) Um cubo e uma pirâmide quadrangular
- (B) Um cubo e uma pirâmide pentagonal
- (C) Um prisma quadrangular e uma pirâmide quadrangular
- (D) Um prisma hexagonal e uma esfera
- (E) Um prisma hexagonal e um cilindro

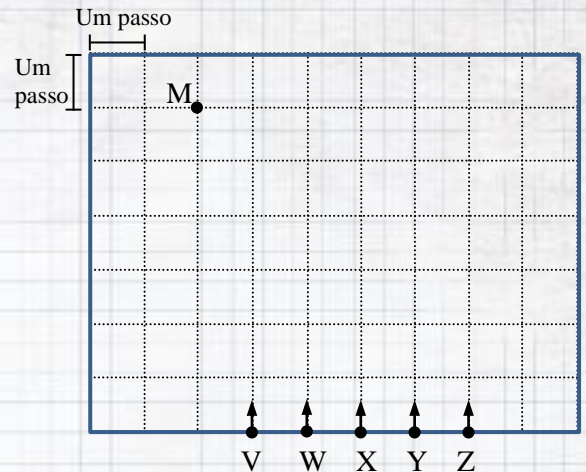
7. Na caixa ao lado cabem 3 garrafas de vinho de 75 cl cada. A quantos litros de vinho correspondem?

- (A) 1,50 (B) 1,75 (C) 1,85
 (D) 2,15 (E) 2,25



8. O Moisés saiu de um dos pontos V, W, X, Y ou Z e parou no ponto M, fazendo o percurso seguinte:

- deu quatro passos em frente, no sentido das setas;
- virou um quarto de volta à sua esquerda e deu cinco passos em frente;
- virou um quarto de volta à sua direita e deu dois passos em frente;
- virou um quarto de volta à sua direita, deu um passo em frente e parou.

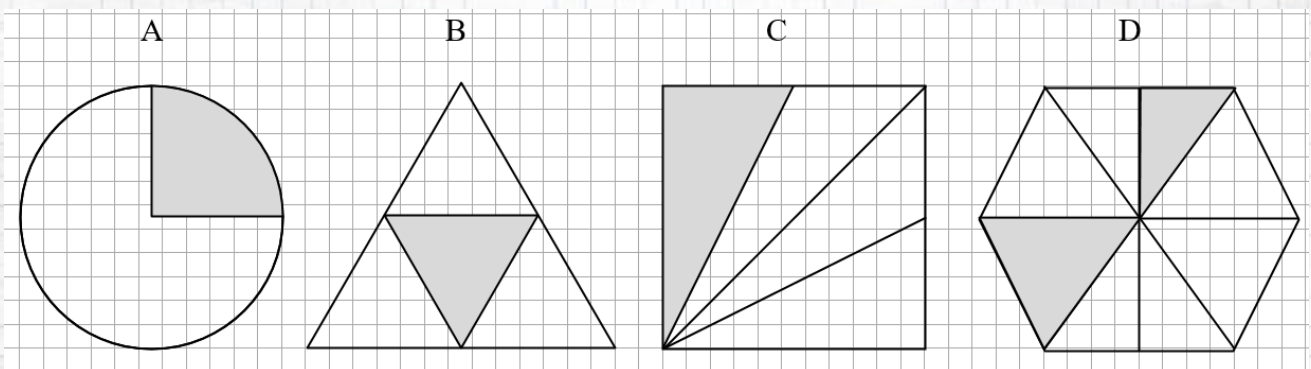


De qual dos pontos saiu o Moisés?

- (A) V (B) W (C) X (D) Y (E) Z

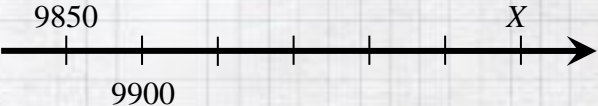
Nível 3

9. Considera as figuras A, B, C e D seguintes.



Quais são as figuras com $\frac{1}{4}$ pintado de cinzento?

- (A) Todas (B) A, B e C (C) A, B e D
 (D) B e C (E) A e D

10. Observando a reta numérica ao lado, qual é o número a que corresponde o X ?
- 
- (A) 9990 (B) 10 150 (C) 10 180
(D) 10 250 (E) 11 350
11. O Licínio tem vários cromos de jogadores da seleção de futebol e o Miquelino tem o quádruplo dos cromos do Licínio. Sabendo que ambos têm 480 cromos, quantos cromos tem o Licínio?
- (A) 60 (B) 75 (C) 80 (D) 84 (E) 96
12. Ao lado está um quadrado mágico, para ser preenchido com os números de 1 a 9. Sabendo que a soma de cada linha, coluna ou diagonal dá sempre o mesmo resultado, que substituições devem ser feitas?
- | | | |
|---|---|---|
| 8 | △ | 6 |
| 3 | 5 | □ |
| ○ | 9 | 2 |
- (A) △ por 4, ○ por 1 e □ por 7 (B) △ por 7, ○ por 1 e □ por 4
(C) △ por 1, ○ por 7 e □ por 4 (D) △ por 7, ○ por 4 e □ por 1
(E) △ por 1, ○ por 4 e □ por 7

Nível 4

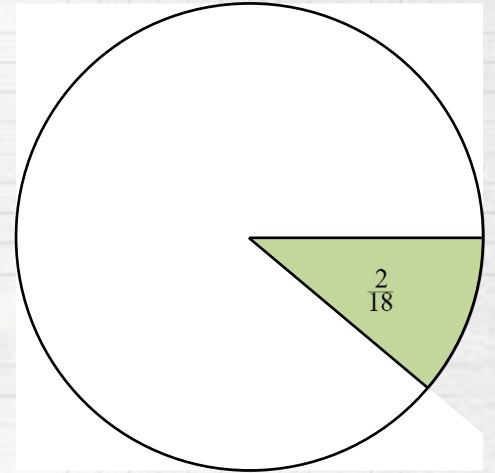
13. Na adição ao lado, a cada uma das letras A, B, C e D corresponde a um algarismo de 0 a 9.

$$\begin{array}{rcccc}
 & A & B & C & D \\
 + & & A & D & C \\
 \hline
 2 & 0 & 2 & 1 &
 \end{array}$$

Qual é a afirmação verdadeira?

- (A) A = 2, B = 9 e C = 7 (B) A = 2, B = 3 e C = 6
(C) A = 0, B = 9 e C = 4 (D) A = 1, B = 8 e C = 4
(E) A = 1, B = 7 e C = 6

14. A Margarida desenhou dois raios consecutivos no círculo da figura de modo que a parte pintada corresponda a $\frac{2}{18}$ do círculo. Se a Margarida desenharmos mais raios segundo o mesmo processo, preenchendo todo o círculo, ela sabe que a soma dos comprimentos de todos esses raios é igual a 108 cm. Quanto mede o diâmetro da circunferência?




- (A) 24 cm (B) 28 cm
(C) 18 cm (D) 20 cm
(E) 12 cm










15. O Abel pagou 3,52 € por 2 kg de limas e reparou que a massa de cada lima era de 125 g. Quantos centavos custou cada lima ao Abel?



- (A) 38 (B) 39 (C) 20
(D) 21 (E) 22

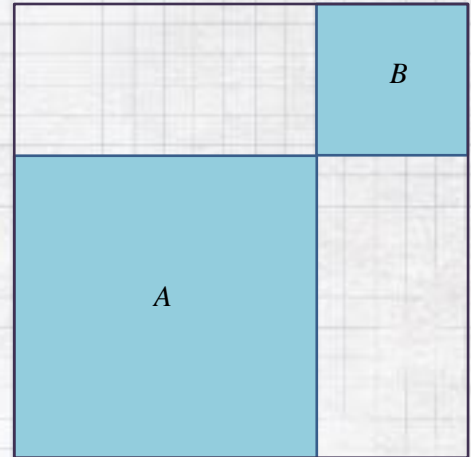
16. Atendendo ao esquema do lado, qual é o valor de  ?

- (A) 20
(B) 24
(C) 28
(D) 32
(E) 36

	+		+		=	18
	+		×		=	30
	-		:		=	7

Nível 5

17. Uma sala de estar é quadrada e tem 4,5 metros de lado. Como se pode ver na figura, existem dois quadrados no interior: o quadrado A, onde vai ficar a zona de jantar e o quadrado B, onde se pretende colocar uma mesa de bilhar. Sabendo que o lado do quadrado B é metade do lado do quadrado A, qual é o perímetro do quadrado B?



- (A) 600 cm (B) 600 dm
(C) 300 cm (D) 300 dm
(E) 1,5 m

18. As equipas Ginásio B. C. e C. T. Antão realizaram um jogo de basquetebol. Sabe-se que:

- na primeira parte, o Ginásio B. C. tinha mais 9 pontos do que o C. T. Antão;
- na segunda parte, ambas as equipas marcaram 35 pontos;
- no final do jogo, o Ginásio B. C. ficou com o dobro dos pontos que tinha o C. T. Antão na primeira parte.

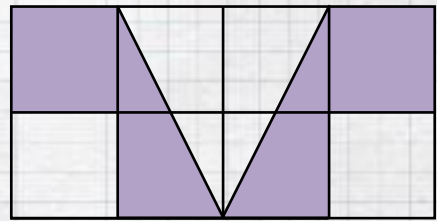
Quantos pontos marcou o Ginásio B. C. no fim do jogo?

- (A) 68 (B) 79 (C) 88 (D) 92 (E) 97

19. O avô Teixeira tem, para oferecer aos seus netos, 24 bolas verdes e 15 azuis, para serem distribuídas igualmente por eles, de forma que não sobre nenhuma bola (e todos fiquem com o mesmo número de bolas verdes e bolas azuis). Qual é a afirmação verdadeira?

- (A) O avô Teixeira tem 4 netos e cada um vai receber 5 bolas verdes e 8 azuis
(B) O avô Teixeira tem 4 netos e cada um vai receber 6 bolas verdes e 4 azuis
(C) O avô Teixeira tem 3 netos e cada um vai receber 6 bolas verdes e 5 azuis
(D) O avô Teixeira tem 3 netos e cada um vai receber 8 bolas verdes e 5 azuis
(E) O avô Teixeira tem 3 netos e cada um vai receber 5 bolas verdes e 8 azuis

20. Na figura ao lado, está um retângulo composto por 8 quadrados iguais. Sabendo que a área da zona sombreada é igual a 36 cm^2 , qual é o perímetro do retângulo?
- (A) 9 cm (B) 18 cm
(C) 27 cm (D) 36 cm
(E) 45 cm



FIM