

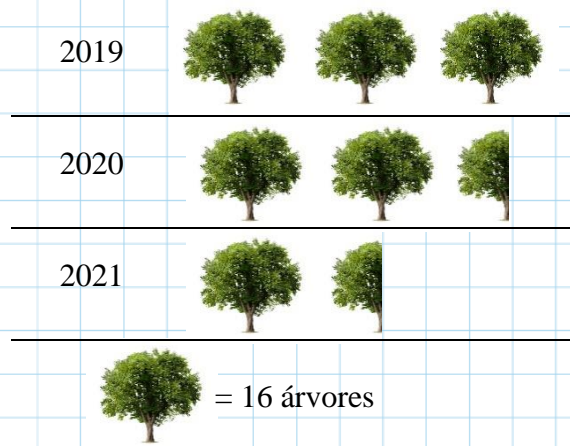
3.º ano

1.ª Fase (2022)

Nível 1

1. O Gustavo somou dois números ímpares de dois algarismos, ambos maiores que 50. Qual poderá ter sido o resultado obtido pelo Gustavo?
- (A) 89 (B) 94 (C) 100 (D) 105 (E) 116

2. Num jardim foram plantadas, ao longo dos últimos 3 anos, várias dezenas de árvores, segundo o pictograma ao lado.



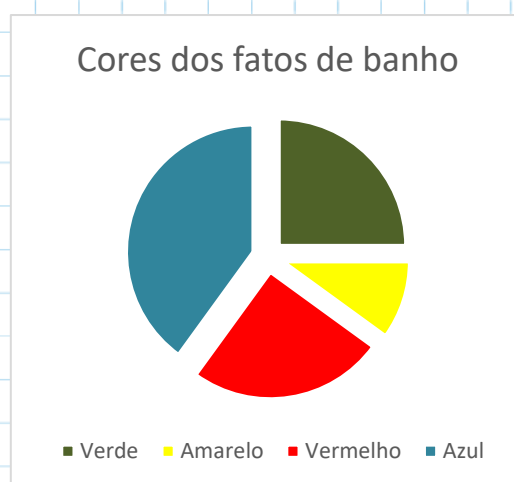
Quantas árvores foram plantadas nos três anos?

- (A) 100 (B) 112
(C) 110 (D) 115
(E) 120

3. Um ATL levou 40 crianças à praia. Cada criança tinha um fato de banho de uma só cor. O gráfico circular ao lado ilustra esta situação. Sabe-se que:

- o número de crianças com fato de banho verde ou vermelho era igual;
- havia 16 crianças com fato de banho azul e 4 crianças com fato de banho amarelo.

Quantas crianças tinham o fato de banho de cor vermelha?



- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

4. O relógio do lado está atrasado 8 minutos. Vai haver uma reunião às 11 horas em ponto. Quantos minutos faltam para a reunião se iniciar?

(A) 29 (B) 25
(C) 21 (D) 17
(E) 14



Nível 2

5. O Lamberto usou todas as quatro moedas do lado para pagar um café e uma sandes, que custaram 3 euros e 23 centímetros. Quanto recebeu de troco o Lamberto?



(A) 27 centímetros (B) 25 centímetros (C) 23 centímetros
(D) 21 centímetros (E) 19 centímetros

6. Para uma atividade ligada ao desporto escolar, formaram-se, no campo da escola, 7 filas com 12 alunos em cada fila.

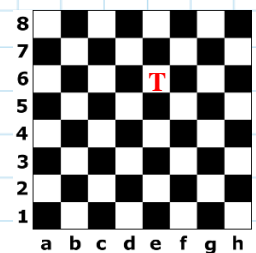
Sabendo que faltaram 8 alunos, quantos estiveram no campo para a atividade?

(A) 86 (B) 84 (C) 81 (D) 77 (E) 76

7. Considera o tabuleiro de xadrez do lado. A Torre (T) encontra-se na casa e6, depois de ter andado 3 casas na horizontal e 5 na vertical.

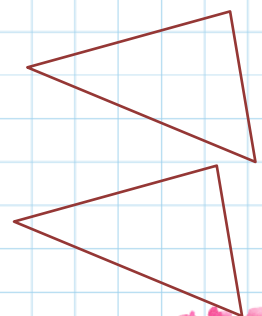
Em que casa pode ter estado a Torre antes?

(A) f1 (B) a3 (C) a4 (D) b1 (E) b2



8. Ao lado estão as bases de um certo sólido geométrico. Pode concluir-se que esse sólido tem:

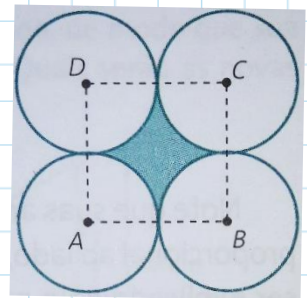
(A) 9 arestas e 9 vértices; (B) 9 arestas e 7 vértices;
(C) 9 arestas e 6 vértices; (D) 6 arestas e 6 vértices;
(E) 6 arestas e 9 vértices.



Nível 3

9. A altura da Liana é 158 cm. O seu irmão, o António, tem mais 215 mm.
Qual é a altura do António?
- (A) 1,763 m (B) 1,795 m (C) 16,015 dm
(D) 25,5 cm (E) 39,3 cm
10. O Romário estava muito cansado pelo que foi para a cama às 21h12 e só se levantou às 7h51 do dia seguinte. Durante quanto tempo esteve o Romário na cama?
- (A) 2 horas e 47 minutos (B) 8 horas e 39 minutos (C) 8 horas e 47 minutos
(D) 10 horas e 39 minutos (E) 10 horas e 49 minutos
11. Nos primeiros 50 números naturais há exatamente:
- (A) 7 múltiplos de 7;
(B) 5 múltiplos de 5;
(C) 15 múltiplos de 3;
(D) 5 múltiplos, simultaneamente, de 5 e de 7;
(E) 3 múltiplos, simultaneamente, de 3 e de 7.

12. As quatro circunferências da figura são geometricamente iguais e o seu raio é igual, em cm, a um número que é divisor de 9 e de 12, simultaneamente.



Qual pode ser o valor do perímetro do quadrado $[ABCD]$ da figura?

- (A) 4 cm (B) 12 cm (C) 16 cm
(D) 24 cm (E) 32 cm

Nível 4

13. Na operação ao lado, a cada uma das letras A, B e C corresponde um algarismo de 0 a 9. Qual é o valor de B?

2	0	2	2
-	A	B	C
1	1	1	1

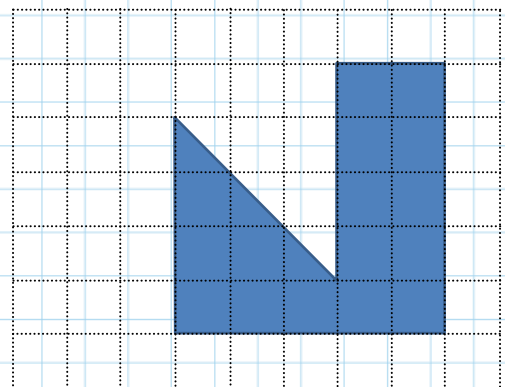
- (A) 4 (B) 3 (C) 2
(D) 1 (E) 0

14. Num dia em que houve muitos clientes, o gerente de um restaurante resolveu distribuir um bônus de 381 € pelos seus funcionários da seguinte maneira: 192 € para o funcionário mais produtivo, 96 € para o 2.º funcionário mais produtivo, 48 € para o 3.º funcionário mais produtivo e assim sucessivamente. Sabendo que nenhum funcionário recebeu menos de 2 €, que quantia recebeu o funcionário menos produtivo?

(A) 2 € (B) 3 € (C) 4 € (D) 6 € (E) 24 €

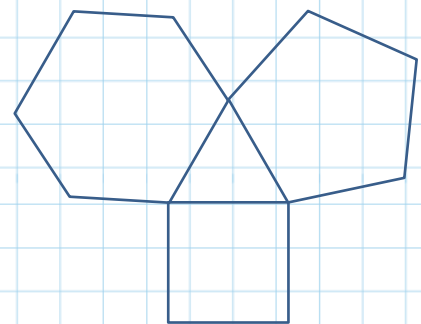
15. Para pintar cada quadrícula da figura, são necessários 5 mililitros de tinta. Quantos mililitros serão necessários para pintar o polígono colorido?

(A) 87,5
(B) 89
(C) 90,5
(D) 92
(E) 93,5



16. Na figura estão representados um triângulo equilátero, um quadrado, um pentágono regular e um hexágono regular. Sabendo que o perímetro do triângulo é igual a 42 cm, quanto mede a soma dos perímetros do quadrado, do pentágono e do hexágono?

(A) 179 cm (B) 185 cm (C) 198 cm
(D) 204 cm (E) 210 cm





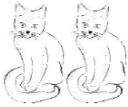






Nível 5


17. Numa aula de Educação Física, o André e o Bernardo fizeram, em conjunto, 23 flexões. O André e o Catarino fizeram, em conjunto, 33 flexões.

Sabendo que o Catarino fez o triplo das flexões do Bernardo, quantas flexões fez o André?

(A) 15 (B) 18 (C) 21 (D) 23 (E) 25

18. Considera o esquema a seguir.

	+		×		=	55
	:		×		=	10
	+		+		=	17

Pode concluir-se que o valor de  é:

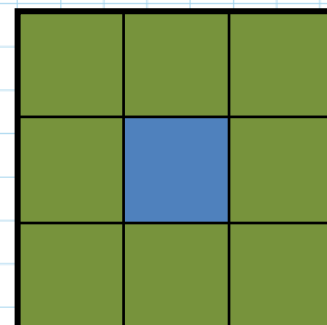
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 7

19. A zona de lazer da mansão do senhor Tomi Lionário, ilustrada na figura, é constituída por 9 quadrados iguais.

O senhor Lionário mandou colocar um muro com 36 metros de comprimento à volta da zona de lazer.

Qual é a área da piscina, a azul na figura?

- (A) 9 m² (B) 10 m² (C) 11 m²
(D) 12 m² (E) 13 m²



20. Nos dois primeiros andares de um prédio, há um total de 9 apartamentos onde vivem 46 crianças. Sabe-se que o número de crianças do primeiro andar é menos do dobro do número de crianças do segundo andar e há 6 crianças por apartamento no primeiro andar.

Assim, nesse segundo andar, podem viver um total de:

- (A) 15 crianças em 5 apartamentos; (B) 16 crianças em 4 apartamentos;
(C) 16 crianças em 5 apartamentos; (D) 18 crianças em 3 apartamentos;
(E) 18 crianças em 4 apartamentos.

FIM