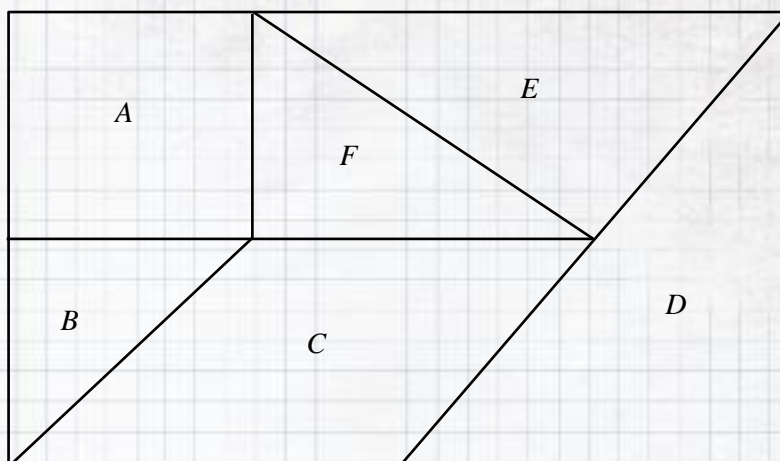


3.º ano

1.ª Fase (2023)

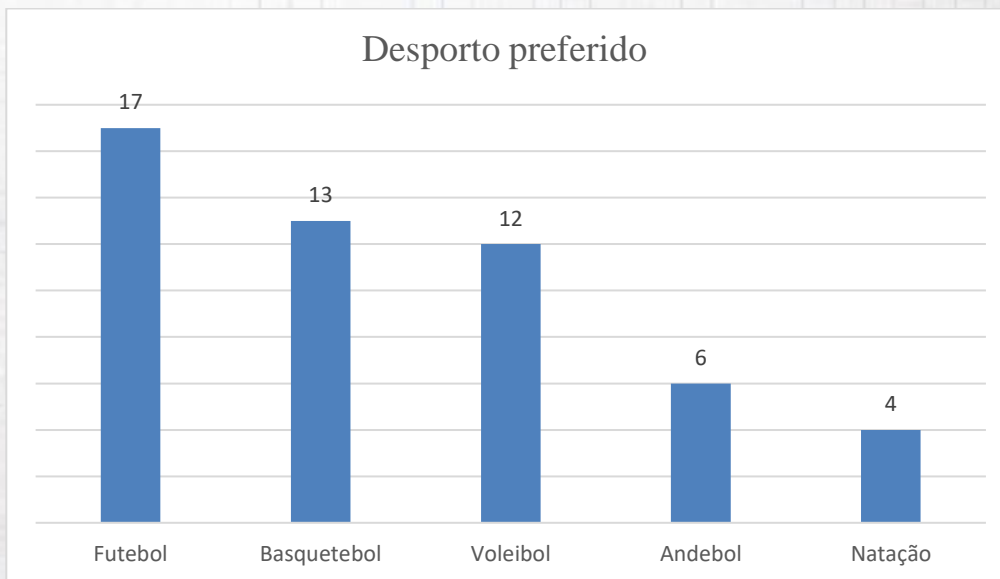
Nível 1

1. Observa o retângulo da figura que foi dividido em 6 polígonos. Quais são as letras que representam triângulos?



- (A) *A, B e F.*
(B) *A, E e F.*
(C) *B, C e D.*
(D) *B, D, E e F.*
(E) *B, C, D, E e F.*

2. O Ramalho e a Teresa contaram, cada um, o número de páginas que já escreveram nos seus cadernos. A Teresa contou 66 páginas do seu caderno e reparou que são mais 23 páginas do que as do caderno do Ramalho. Quantas páginas já escreveu o Ramalho?
- (A) 40 (B) 43 (C) 46 (D) 49 (E) 52
3. Para passar o tempo, o Álvaro esteve à janela do seu quarto a contar o número de automóveis que passavam. Inicialmente, ele contou 11 dezenas de automóveis e, pouco tempo depois, ele contou mais uma dezena e meia. Quantos automóveis, no total, contou o Álvaro?
- (A) 105 (B) 110 (C) 115 (D) 120 (E) 125
4. Numa escola, foi realizado um inquérito a alguns alunos do 2.º ano sobre o seu desporto preferido. Os resultados obtidos estão representados no seguinte gráfico de barras.



Quantos alunos, que não preferem futebol, foram inquiridos?

- (A) 35 (B) 36 (C) 37 (D) 38 (E) 39

Nível 2

5. Um turista usou todas as 6 moedas representadas na figura para comprar um enlatado num supermercado, e recebeu 13 cêntimos de troco.

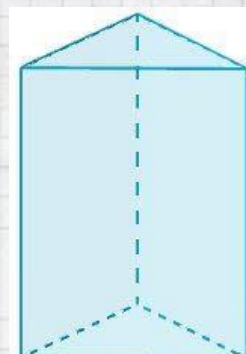


Qual foi o preço do enlatado?

- (A) 2,35 € (B) 2,38 € (C) 2,41 €
(D) 2,44 € (E) 2,47 €
6. Numa corrida realizada numa escola, estavam inscritos 35 atletas mas 12 desistiram. A Íris, apesar de magoada, terminou a prova ficando à frente dos últimos 5 atletas. Assim, pode concluir-se que a Íris ficou em:
- (A) décimo sétimo lugar; (B) décimo oitavo lugar;
(C) décimo nono lugar; (D) vigésimo lugar;
(E) vigésimo primeiro lugar.



7. O poliedro da figura tem:
- (A) 6 faces, 8 vértices e 8 arestas;
 (B) 4 faces, 5 vértices e 9 arestas;
 (C) 4 faces, 5 vértices e 11 arestas;
 (D) 5 faces, 6 vértices e 9 arestas;
 (E) 5 faces, 6 vértices e 11 arestas.



8. Observa a sequência de figuras que continua seguindo o mesmo padrão.

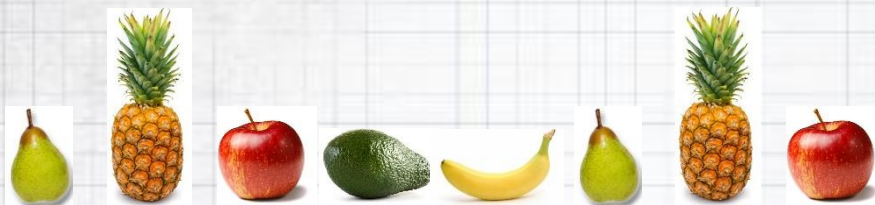
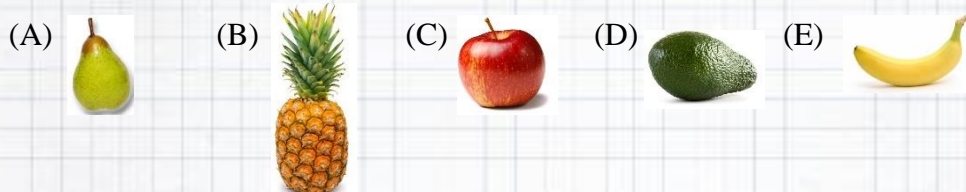


Figura 1 Figura 2 Figura 3 Figura 4 Figura 5 Figura 6 Figura 7 Figura 8

Que figura ocupa a vigésima oitava posição?



Nível 3

9. Observa os relógios representados na figura. Do relógio da esquerda para o da direita, quanto tempo passou?

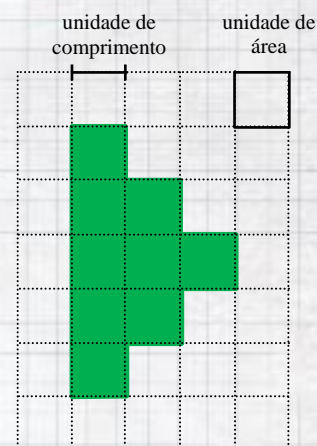
- (A) 2h35min (B) 2h45min
 (C) 2h50min (D) 3h10min
 (E) 3h25min



10. Numa casa, o comprimento da sala de estar mede 42 dm e a soma do comprimento com a largura é igual a 8 m. Quanto mede a largura da sala?
- (A) 42 m (B) 380 dm (C) 48 dm (D) 380 cm (E) 390 cm

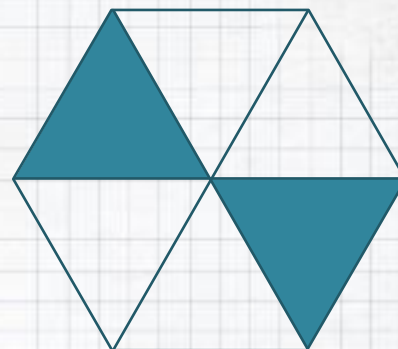
11. Quais são, respetivamente, o perímetro e a área do polígono colorido da figura?

- (A) 9 e 16.
- (B) 16 e 9.
- (C) 16 e 12.
- (D) 12 e 24.
- (E) 20 e 9.



12. Qual é a fração que corresponde à parte pintada da figura?

- (A) $\frac{1}{4}$
- (B) $\frac{2}{4}$
- (C) $\frac{2}{6}$
- (D) $\frac{4}{6}$
- (E) $\frac{6}{4}$



Nível 4

13. O número de raparigas de uma turma é igual ao dobro do número de rapazes.

Quantos alunos pode ter a turma?

- (A) 18
- (B) 20
- (C) 23
- (D) 28
- (E) 31

14. O número 4038 lê-se:

- (A) quatro mil e trinta e oito unidades;
- (B) quatro mil, trezentas e oito unidades;
- (C) quatrocentos e trinta e oito unidades;
- (D) quatrocentos e oitenta e três unidades;
- (E) quarenta e oito unidades.

15. O Almerindo encontrava-se na sua casa, com a lareira acesa sendo a temperatura ambiente de 22°C . No entanto, ele teve de sair de casa e, no exterior, constatou que a temperatura era um quarto da verificada em casa. Qual era a temperatura no exterior?
- (A) 4°C (B) 5°C (C) $5,5^{\circ}\text{C}$ (D) $6,2^{\circ}\text{C}$ (E) $7,5^{\circ}\text{C}$

16. A Lei de Moore previa, em 1965, que o número de transístores em cada processador duplicava a cada 18 meses. Supõe que, no início de 2000, um processador tinha 100 000 transístores. Quantos transístores tinha o processador no início de 1994?



- (A) 3125 (B) 6250 (C) 12 500 (D) 25 000 (E) 50 000

Nível 5

17. A Alícia tem 39 anos, que é exatamente a soma das idades das suas 3 filhas. A filha mais velha tem mais 2 anos do que a filha do meio e esta tem mais 2 anos do que a filha mais nova. Quantos anos tem a filha mais velha da Alícia?
- (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18 (E) 19

18. Na operação ao lado, a cada uma das letras A, B, C e D corresponde um algarismo de 0 a 9. Quais são, respetivamente, os valores de A e de D?

	3	2	0	2
–	A	B	C	D
	2	0	2	3

- (A) 0 e 8 (B) 1 e 7
(C) 1 e 8 (D) 2 e 9 (E) 1 e 9

19. Considera o esquema a seguir.

	+		+		=	36
	×		×		=	24
	:		:		=	2

Qual é o valor de



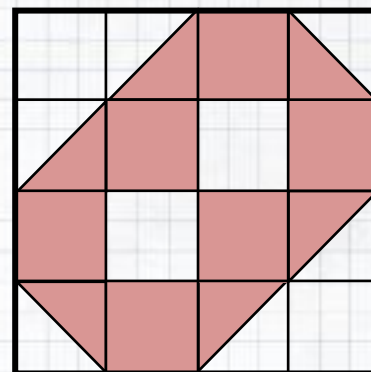
?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 6

20. O perímetro do quadrado maior da figura é 48 cm.

Qual é, em cm^2 , a área da zona colorida?

- (A) 25 (B) 36
 (C) 49 (D) 64
 (E) 81



FIM