

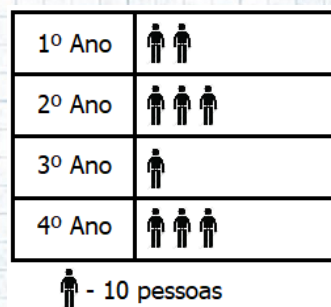


## 4º ano - 1ª Fase

### Nível 1

1. No pictograma ao lado está representado o número de alunos por ano numa escola de 1º ciclo. Repara que cada símbolo corresponde a 10 alunos. Quantos alunos do 4º ano tem esta escola?

(A) 3 (B) 9 (C) 10 (D) 30 (E) 90

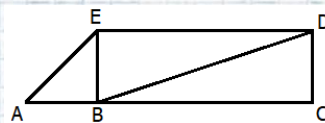


2. Observa o bilhete ao lado. A que horas irá terminar o teatro?

(A) 17:15h  
(B) 4,20€  
(C) 17:50h  
(D) 18:10h  
(E) 18:50h



3. Na figura ao lado, [ABE] é um triângulo e [BCDE] é um retângulo. Se juntarmos os ângulos CBD e DBE, obtemos um ângulo:  
(A) reto (B) obtuso (C) raso (D) agudo (E) giro



4. Quantos múltiplos de 3 e de 5, em simultâneo, existem entre 100 e 161?  
(A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 10 (E) 61

### Nível 2

5. Numa turma de 24 alunos, o número de raparigas é o dobro do número de rapazes. Quantas raparigas tem a turma?  
(A) 8 (B) 12 (C) 16 (D) 24 (E) 48

6. Qual é a área da figura ao lado se a unidade de área for ?  
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 7 (E) 15



7. Quais são as frações que representam, respetivamente, a parte que **não** está sombreada de cada figura?

(A)  $\frac{4}{5}$  ;  $\frac{4}{7}$  ;  $\frac{2}{3}$   
(B)  $\frac{2}{8}$  ;  $\frac{3}{4}$  ;  $\frac{1}{2}$   
(C)  $\frac{2}{10}$  ;  $\frac{3}{7}$  ;  $\frac{1}{3}$   
(D)  $\frac{8}{10}$  ;  $\frac{4}{8}$  ;  $\frac{2}{3}$   
(E)  $\frac{1}{5}$  ;  $\frac{3}{7}$  ;  $\frac{1}{3}$

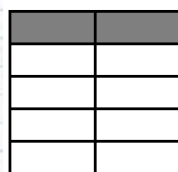


Fig. A

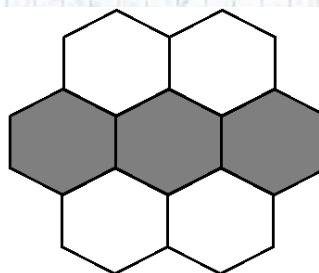


Fig. B

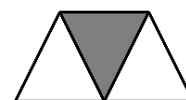


Fig. C



8. A revolução do 25 de abril ocorreu em 1974. Quantos anos se comemoraram em 2021?  
(A) 20 (B) 27 (C) 45 (D) 47 (E) 74

### Nível 3

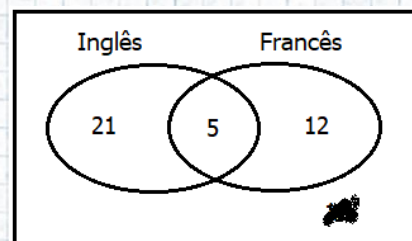
9. Um rolo de tecido com 39,2 m vai ser cortado em pedaços de 1,4 m. Quantos pedaços iremos obter?

(A) 27 (B) 28 (C) 32 (D) 34 (E) 40

10. Qual dos seguintes sólidos geométricos tem exatamente 5 faces, 5 vértices e 8 arestas?

(A) Cubo (B) Paralelepípedo (C) Esfera (D) Cone (E) Pirâmide quadrangular

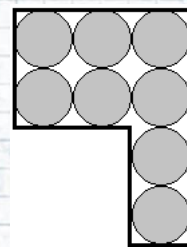
11. Perguntou-se aos 50 alunos do 4º ano qual era a língua estrangeira que gostariam de aprender. Só houve dois tipos de resposta: Inglês ou Francês. Alguns alunos escolheram ambas. As respostas estão no diagrama de Venn, onde um número não está legível. Quantos alunos não gostariam de aprender francês?



(A) 12 (B) 21 (C) 33 (D) 38 (E) 50

12. O polígono da figura ao lado tem 42 cm de perímetro. Qual é a medida do diâmetro de cada círculo.

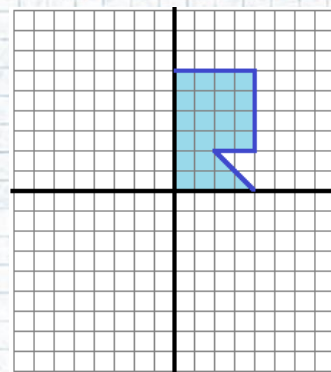
(A) 1  
(B) 3  
(C) 5  
(D) 8  
(E) 14



### Nível 4

13. A figura colorida está incompleta. As duas retas a preto são os eixos de simetria da figura completa. Se a unidade de área for  $\square$ , qual é a área da figura completa?

(A) 22  
(B) 23  
(C) 44  
(D) 88  
(E) 92



14. A O Raúl tinha 12 euros e foi à pastelaria lanchar. O valor da despesa foi de 7,15 euros. Pagou com uma nota de 10€. Com quanto dinheiro ficou o Raúl?

(A) 2,85€ (B) 4,85€ (C) 14,85€ (D) 17,15€ (E) 19,15€

15. O Miguel aprendeu a fazer dobragens de aviões de papel. Para fazer o primeiro avião demorou 20 minutos. Com a prática, sempre que fazia um novo avião demorava metade do anterior. Quanto tempo no total terá demorado a preparar os seus primeiros 4 aviões?

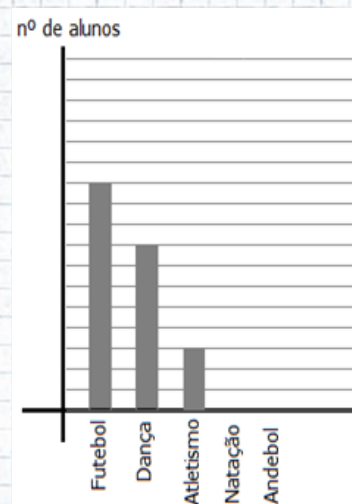
(A) 17 min e 30 seg (B) 20 min (C) 37 min e 30 seg (D) 50 min (E) 1h e 20 min



16. O Raul comeu três chocolates de uma caixa que correspondem a  $\frac{1}{6}$  do total. Quantos chocolates tinha a caixa?
- (A) 12 chocolates  
(B) 18 chocolates  
(C) 20 chocolates  
(D) 24 chocolates  
(E) 30 chocolates

### Nível 5

17. Numa escola perguntou-se aos 140 alunos do 1º ciclo qual era o seu desporto favorito. A informação do gráfico está incompleta. Sabe-se que 15 alunos responderam "Atletismo". Sabe-se também que o número de alunos que escolheu "Dança" foi o dobro do número de alunos que escolheu "Natação". Quantos alunos escolheram "Andebol"?



- (A) 2  
(B) 10  
(C) 20  
(D) 40  
(E) 114

18. A Rita leu  $\frac{2}{9}$  das páginas de um livro, faltando agora 70 páginas para acabar de o ler. Quantas páginas tem o livro da Rita?

- (A) 60 páginas  
(B) 70 páginas  
(C) 80 páginas  
(D) 90 páginas  
(E) 100 páginas

19. O Raul comprou dois lanches e dois sumos e a Rita comprou três lanches e dois sumos. O Raul gastou 14€ e a Rita 18€. Quanto custou cada sumo?

- (A) 1€ (B) 2€ (C) 3€ (D) 4€ (E) 5€

20. O quadro da figura deve ser preenchido com todos os números ímpares de 1 a 17. A soma de cada linha, coluna ou diagonal dá sempre 27. Qual será o número que fica no círculo?

11	1	
○		7

- (A) 3  
(B) 5  
(C) 9  
(D) 13  
(E) 15