

## 4.º ano

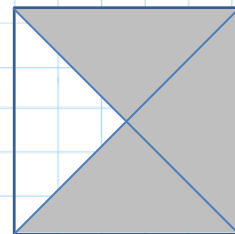
### 2.ª Fase (2022)

#### Nível 3

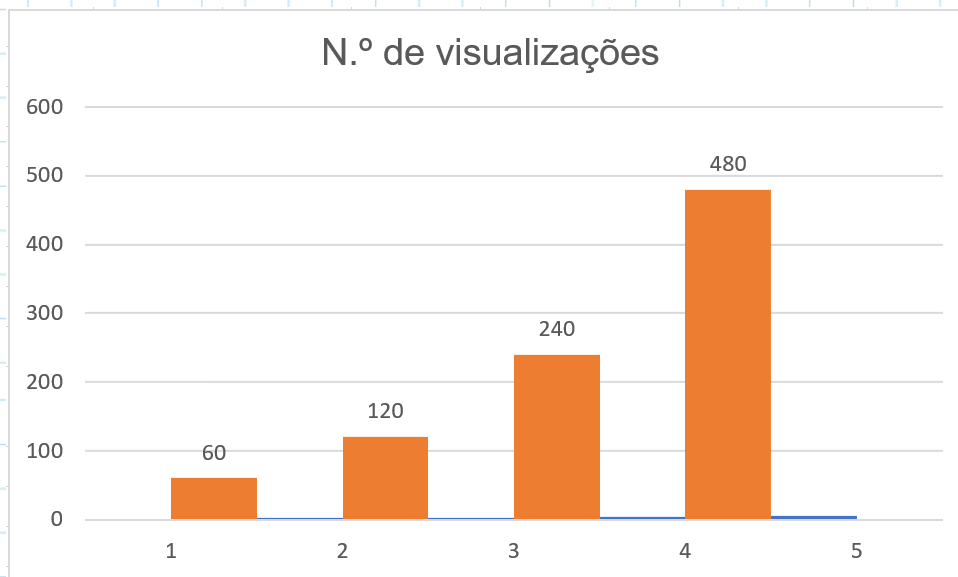
1. Observa o quadrado ao lado.

Podemos dizer-se que a fração que corresponde à parte pintada de cinzento é igual a:

- (A)  $\frac{2}{3}$       (B)  $\frac{4}{3}$       (C)  $\frac{2}{8}$       (D)  $\frac{6}{8}$       (E)  $\frac{2}{4}$



2. Uma turma do 3.º ano colocou um vídeo online, sobre um projeto para as aulas de cidadania. O gráfico seguinte ilustra o número de visualizações nos primeiros 4 dias de maio.



Seguindo a mesma tendência, quantas visualizações teve o vídeo nos primeiros 5 dias?

- (A) 1250      (B) 1460      (C) 1860      (D) 1920      (E) 2000

3. Os presidentes dos EUA e da China reuniram-se em novembro de 2021 por videoconferência, tendo a reunião durado 210 minutos.

Assim, pode concluir-se que a duração da reunião foi de:

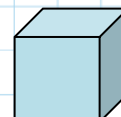
- (A) 2h45      (B) 3h30      (C) 3h50      (D) 4h05      (E) 4h20



4. O Élio tem um cubo como o da figura e quer formar um novo cubo, maior que este.

Qual é o número mínimo de cubos que o Élio deverá juntar àquele?

- (A) 1      (B) 3      (C) 5      (D) 7      (E) 9



5. O casal Abreu vai comemorar, em 2022, os seus 45 anos de casados.

Em que ano se casaram?

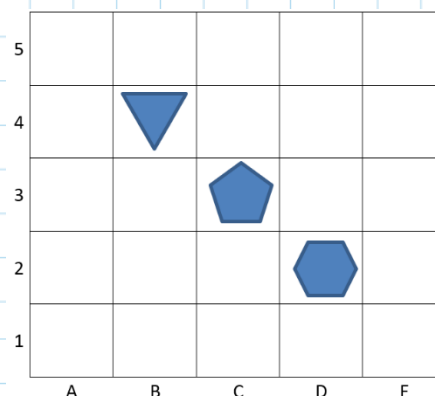
- (A) 1977      (B) 1983      (C) 1989      (D) 1955      (E) 1960

#### Nível 4

6. Na figura, desloca-se o pentágono uma casa para a direita e duas casas para cima.

Assim, o pentágono vai ficar na casa:

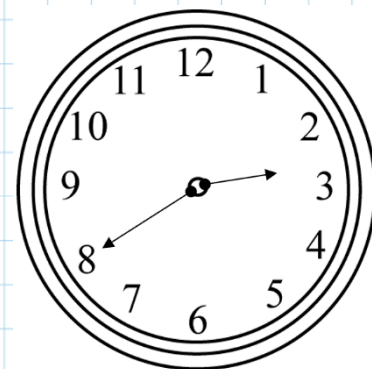
- (A) B5      (B) D5  
(C) E2      (D) E4  
(E) C1



7. Considera as horas marcadas no relógio de ponteiros da figura e o ângulo convexo formado pelos ponteiros.

Pode dizer-se que:

- (A) são 3h08 e o ângulo é raso;  
(B) são 8h13 e o ângulo é reto;  
(C) são 8h13 e o ângulo é obtuso;  
(D) são 2h40 e o ângulo é agudo;  
(E) são 2h40 e o ângulo é obtuso.

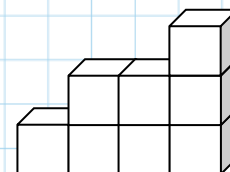


8. O Óscar começou a colocar várias bolas de ténis numa grande caixa, pela seguinte ordem: 1 bola verde, 2 amarelas e 3 azuis, repetindo sempre esta sequência. Sabendo que o Óscar já colocou 70 bolas na caixa, quantas delas são amarelas?
- (A) 21            (B) 24            (C) 27            (D) 30            (E) 33



9. A professora acabou de entregar os testes aos alunos da turma. A Darlene recebeu a 14.<sup>a</sup> nota mais alta e também a 14.<sup>a</sup> nota mais baixa da turma. Quantos alunos tem a turma da Darlene?
- (A) 25            (B) 26            (C) 27            (D) 28            (E) 29

10. Na figura ao lado, todos os prismas são iguais e a massa total é 3,48 kg. Qual é a massa de cada prisma?
- (A) 435 g            (B) 445 g            (C) 45,5 dg  
(D) 52,5 dg            (E) 625 cg



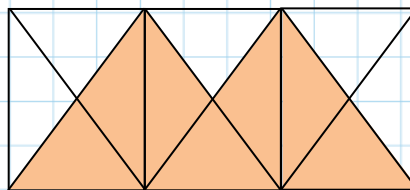
### Nível 5

11. Numa pastelaria produziu-se um certo número de pastéis de nata para serem vendidos no próprio dia. Sabe-se que:
- durante a manhã foram vendidos  $\frac{4}{5}$  dos pastéis produzidos;
  - durante a tarde venderam-se 25 pastéis de nata e restaram 6 por vender.
- Quantos pastéis de nata foram produzidos nesse dia, naquela pastelaria?
- (A) 125            (B) 135            (C) 155            (D) 167            (E) 208
12. A Sarita tem tantos meses de idade como a sua avó de anos. Se ambas tiverem, juntas, 78 anos, quantos anos tem a Sarita?
- (A) 2            (B) 3            (C) 4            (D) 5            (E) 6

13. O Ambrósio começou a ler um livro com 130 páginas no dia 5 de maio, sempre 8 páginas por dia. No dia do seu aniversário, o Ambrósio não pegou no livro. Sabendo que ainda faltavam 34 páginas para terminar de ler o livro, em que dia celebrou ele o aniversário?
- (A) 12 de maio                      (B) 17 de maio                      (C) 28 de maio  
(D) 1 de junho                      (E) 8 de junho

14. Um concerto de música começou às 22 horas com 8800 espetadores. Sabe-se que, à medida que se aproximava o início do concerto, o número de espetadores ia duplicando a cada 10 minutos. Quantos espetadores havia às 21h10?
- (A) 332              (B) 318              (C) 285              (D) 275              (E) 250

15. Na figura, estão três retângulos geometricamente iguais, cada um dividido em 4 triângulos de áreas iguais. A área total da figura é igual a  $90 \text{ cm}^2$ . Quanto mede, em  $\text{cm}^2$ , a área colorida?



- (A) 52,5              (B) 57,5              (C) 62,5              (D) 67,5              (E) 72,5

**FIM**