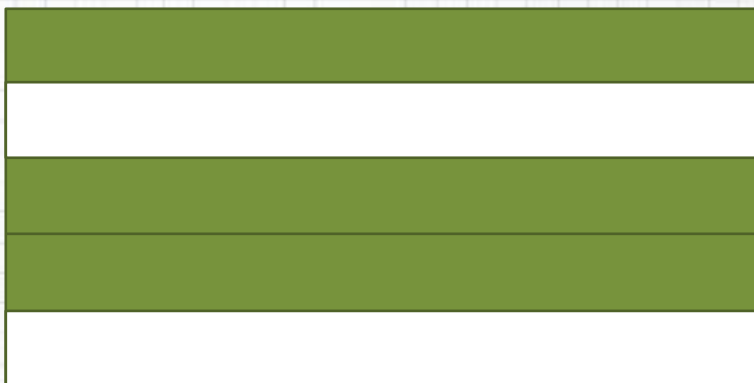


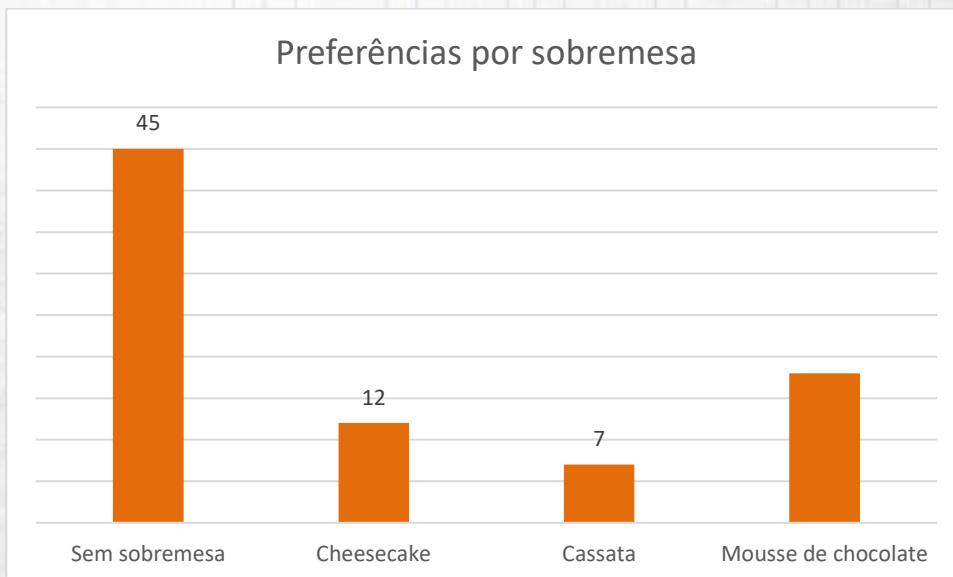
4.º ano

2.ª Fase (2023)

Nível 3

- Existem 7 casas, em cada casa moram 6 pessoas e cada pessoa tem 5 anéis.  
Quantos anéis existem nessas 7 casas?  
(A) 153      (B) 164      (C) 182      (D) 195      (E) 210
- O Dino pediu um táxi às 15h53 e este chegou às 16h08.  
Quanto tempo esteve o Dino à espera?  
(A) 15 minutos      (B) 18 minutos      (C) 21 minutos  
(D) 1 hora e 15 minutos      (E) 1 hora e 18 minutos
- Para poder comprar um apartamento, o casal Luís pediu um empréstimo ao banco, a pagar, mensalmente, durante 30 anos. O casal já pagou durante 210 meses. Quantos meses faltam pagar?  
(A) 90      (B) 120      (C) 150      (D) 170      (E) 250
- Observa o retângulo ao lado. Pode dizer-se que a fração que corresponde à parte pintada de verde é igual a:  
(A)  $\frac{2}{5}$       (B)  $\frac{3}{5}$   
(C)  $\frac{3}{4}$       (D)  $\frac{3}{6}$   
(E)  $\frac{6}{9}$
- O gerente de um restaurante, usando os dados sobre os pedidos dos últimos 82 clientes fez uma pesquisa sobre se comeram ou não sobremesa. Os resultados obtidos estão representados no seguinte gráfico de barras.





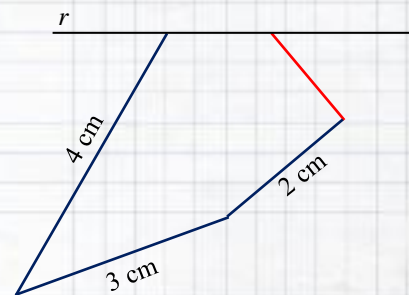
Quantos clientes comeram mousse de chocolate?

- (A) 8            (B) 13            (C) 18            (D) 23            (E) 28

#### Nível 4

6. Na figura, a reta  $r$  é o eixo de reflexão da imagem, que está incompleta. Sabendo que o perímetro da figura completa é 21 cm, qual é o comprimento da linha vermelha?

- (A) 1,1 cm                            (B) 1,2 cm  
(C) 1,3 cm                            (D) 1,4 cm  
(E) 1,5 cm



7. A soma de três números diferentes, todos múltiplos de 4, é um múltiplo de 5.

Qual dos seguintes pode ser esse número?

- (A) 15            (B) 25            (C) 36            (D) 40            (E) 45

8. Para um jantar, três amigos vão levar gelado: a Siena vai levar  $\frac{3}{5}$  kg, o Juan vai levar meio quilo e a Laurinda 60% de uma embalagem de 1 kg que tinha em casa.

Quem vai levar a maior quantidade de gelado para o jantar?

- (A) Os 3 amigos levam a mesma quantidade.            (B) o Juan.



(C) o Juan e a Laurinda.

(D) a Siena e o Juan.

(E) a Siena e a Laurinda.

9. O Hector pretende ler um livro de 400 páginas em 3 semanas. Na primeira semana, ele lerá metade das páginas e na segunda semana,  $\frac{1}{4}$  das páginas do livro.

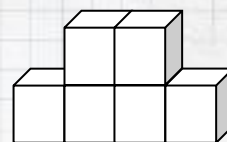
Quantas páginas irão sobrar para o Hector ler na terceira semana?

(A) 100      (B) 65      (C) 70      (D) 80      (E) 85

10. Na figura, estão 6 prismas quadrangulares regulares iguais, de área da base  $4 \text{ cm}^2$  e altura 3 cm. Qual é, em  $\text{cm}^3$ , o volume total dos prismas?

(A) 61      (B) 64      (C) 67

(D) 72      (E) 75



### Nível 5

11. O clube de uma escola, os Brazas, pretende fazer um logótipo que consiste num quadrado com as letras Bz no centro. As letras têm a mesma cor e o quadrado tem de ser de uma cor diferente. O clube só quer usar as cores roxo, vermelho e azul.

Quantos logótipos diferentes existem?

(A) 3      (B) 4      (C) 5      (D) 6      (E) 7



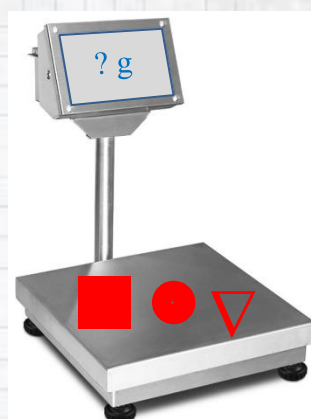
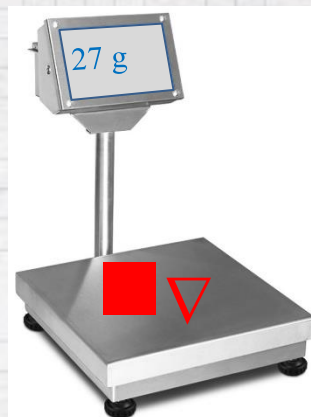
**Bz**

12. Vários adultos e alunos de uma escola vão fazer o piquenique anual. Sabe-se que há mais 20 alunos do que adultos. Para se deslocarem ao local do piquenique, vai ser utilizado um automóvel, para levar 5 adultos, e várias carrinhas, onde cada uma leva 2 adultos e 7 alunos. Quantas carrinhas vão ser necessárias?

(A) 3      (B) 4      (C) 5      (D) 6      (E) 7

13. Atendendo ao esquema ao lado, qual é a massa que deve aparecer na última balança?

- (A) 38 g
- (B) 39 g
- (C) 40 g
- (D) 41 g
- (E) 42 g



14. O retângulo da figura é composto por 15 quadrados geometricamente iguais. A área total da figura é igual a  $60 \text{ cm}^2$ .

Quanto mede, em cm, o perímetro de cada quadrado?

- (A) 8
- (B) 7,5
- (C) 7
- (D) 4,5
- (E) 4



15. Numa turma de 4.º ano:

- há mais 5 raparigas do que rapazes;
- a soma de metade das raparigas com  $\frac{1}{3}$  dos rapazes é igual a 10.

Quantos alunos tem a turma?

- (A) 21
- (B) 23
- (C) 26
- (D) 28
- (E) 31

FIM