

## Prova-ensaio de Matemática

### Prova 42 | 1.º Ciclo do Ensino Básico | 2026

4.º Ano de Escolaridade

### Critérios de Classificação

8 Páginas

---

## CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.

Nos itens cujos critérios de classificação se apresentam organizados por níveis de desempenho, qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho é classificada com zero pontos.

### ITENS DE SELEÇÃO

As respostas aos itens de seleção são classificadas de forma dicotómica ou por níveis de desempenho, de acordo com os critérios específicos. No primeiro caso, a cotação total é atribuída às respostas corretas, não havendo lugar a classificações intermédias. No caso da classificação por níveis de desempenho, a cada nível corresponde uma dada pontuação, de acordo com os critérios específicos.

### ITENS DE CONSTRUÇÃO

Nos itens de construção, são atribuídas pontuações a respostas total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Nos itens classificados por níveis de desempenho, a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

Nos itens classificados por parâmetros, a classificação a atribuir à resposta resulta da soma das pontuações atribuídas a cada parâmetro. Os critérios de classificação relativos a cada parâmetro apresentam-se organizados por níveis de desempenho.

Se permanecerem dúvidas quanto ao nível a atribuir, deve optar-se pelo nível mais elevado de entre os dois tidos em consideração.

Os elementos que, numa resposta, evidenciem contradição não devem ser considerados para efeitos de classificação.

## CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE CLASSIFICAÇÃO

### 1. .... 10 pontos

A escola do Rui tem 100 alunos dos 3.º e 4.º anos que praticam desporto. Cada um desses alunos pratica apenas uma modalidade desportiva.  
No diagrama, que está incompleto, foram organizados alguns dados recolhidos pela escola, por ano de escolaridade e por modalidade desportiva.

Modalidades desportivas praticadas pelos alunos dos 3.º e 4.º anos

	 Ténis	 Futsal	 Patinagem	Total
3.º ano		30	9	
4.º ano	25	7	9	
Total	45	37	18	100

Imagem: © EduQA 2026

Selecione a opção que completa corretamente a frase.

No 3.º ano, há menos alunos que praticam  do que no 4.º ano.

### 2. .... 10 pontos

Junto à escola do Rui, numa rua com 170 metros de comprimento, vão ser instalados candeeiros.

Os candeeiros deverão ser colocados de tal forma que:

- fique um candeeiro no princípio da rua e outro no fim da rua;
- a distância entre dois candeeiros seguidos seja 10 metros;
- apenas sejam colocados candeeiros num dos lados da rua.

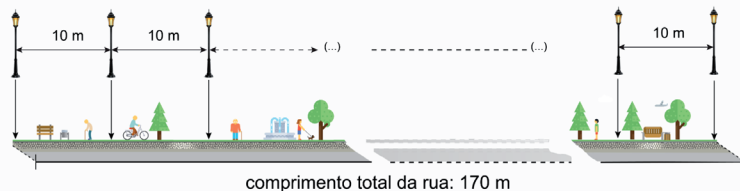


Imagem: © EduQA 2026

Assinala a opção que apresenta o número de candeeiros que serão colocados na rua, no total.

- 16  
 17  
 18  
 19

3. .... 10 pontos

O Rui tem um jogo de computador que transforma um número em outro número, como vês na figura. Por exemplo, o número 1 é transformado no número 4, o número 2 é transformado no número 7 e o número 3 é transformado no número 10.

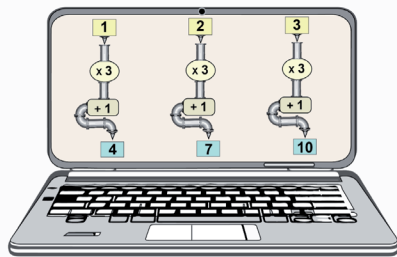


Imagem: © EduQA 2026

Selecciona a opção que completa corretamente a frase.

O número 6 é transformado no número .

4. .... 10 pontos

Na figura, está representado o mapa da horta comunitária de uma cidade.

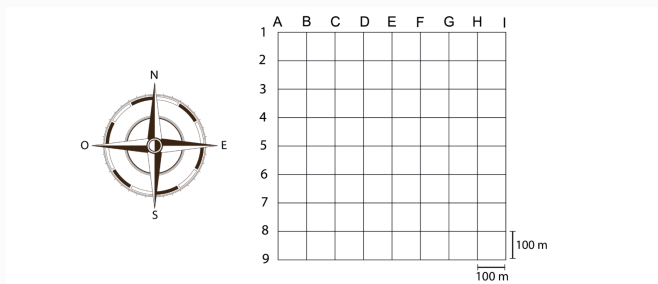


Imagem: © EduQA 2026

A Rita está virada para Norte, no ponto de coordenadas (5,E). Ela vai efetuar o percurso seguinte.

- Andar 300 metros em frente.
- Virar um quarto de volta à esquerda.
- Andar 200 metros em frente.

Assinala a opção que completa corretamente a frase.

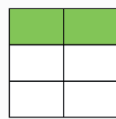
No final do percurso, a Rita vai estar virada para

- Este.
- Oeste.
- Sul.
- Norte.

5.

10 pontos

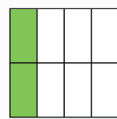
Os lotes de terreno que o José, o Lino, o Nuno e o Rui têm, na horta comunitária da cidade, são iguais. Cada um dos lotes foi dividido em partes iguais.



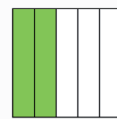
Lote do José



Lote do Lino



Lote do Nuno



Lote do Rui

Imagem: © EduQA 2026

A zona colorida de cada figura representa a quantidade de terreno em que cada um plantou ervas aromáticas.

Assinala o nome de quem tem menos terreno plantado com ervas aromáticas.

- Rui
- José
- Lino
- Nuno

6. .... 10 pontos

O José comprou uma caixa de cartão com 240 sementes de girassol e ofereceu 30 sementes a cada um dos seus três primos. Das sementes que lhe restaram, ofereceu a terça parte ao seu irmão. Quantas sementes de girassol ofereceu o José ao seu irmão?

Mostra como chegaste à tua resposta.

Este item é classificado por parâmetros. Em cada parâmetro é atribuída uma pontuação, de acordo com o nível de desempenho.

PARÂMETRO	NÍVEL	DESCRITOR DE DESEMPENHO	PONTUAÇÃO
<b>A</b> Estratégia e Conceitos e Procedimentos	<b>3</b>	Apresenta uma resolução em que revela uma <b>estratégia adequada e completa</b> , e <b>mobiliza todos os conceitos e procedimentos necessários</b> : • determinar o número de sementes que deu aos primos; • determinar o número de sementes com que ficou (após ter oferecido sementes aos primos); • determinar o número de sementes que deu ao irmão.	<b>6</b>
	<b>2</b>	Apresenta uma resolução em que revela uma <b>estratégia adequada e completa</b> , mas <b>não mobiliza todos os conceitos ou procedimentos necessários</b> .	<b>4</b>
	<b>1</b>	Apresenta uma resolução em que revela uma <b>estratégia adequada, mas incompleta</b> , e <b>mobiliza os conceitos e procedimentos correspondentes</b> .	<b>2</b>
<b>B</b> Cálculo e transcrição	<b>2</b>	<b>Não</b> comete erros.	<b>2</b>
	<b>1</b>	Comete <b>um</b> erro.	<b>1</b>
<b>C</b> Resposta ao problema	<b>2</b>	Escreve uma resposta ao problema que está de acordo com a resolução apresentada e que faz sentido no contexto do problema.	<b>2</b>
	<b>1</b>	Escreve uma resposta ao problema que está de acordo com a resolução apresentada, mas que não faz sentido no contexto do problema. OU Escreve apenas a resposta correta ao problema, sem apresentar qualquer resolução.	<b>1</b>

**Nota:** A atribuição de zero pontos no parâmetro **A** implica a atribuição de zero pontos no parâmetro **B** e, ainda, de zero pontos no parâmetro **C**, caso a resolução revele uma estratégia inadequada.

**Exemplo de resposta com classificação máxima:**

$$3 \times 30 = 90$$

$$240 - 90 = 150$$

$$150 : 3 = 50$$

Resposta: O José ofereceu  sementes de girassol ao seu irmão.

Na figura, está representada uma caixa cúbica de cartão.  
A medida do comprimento da aresta da caixa é 10 centímetros.

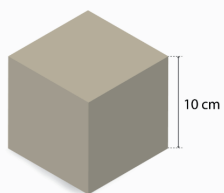


Imagem: © EduQA 2026

Na imagem seguinte, está representada a caixa depois de ter sido desmontada.

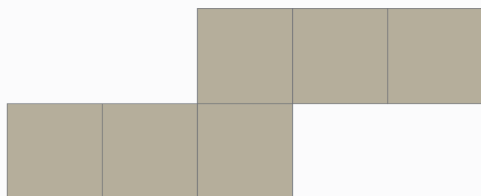


Imagem: © EduQA 2026

Assinala a opção que apresenta um modo de calcular a área total da caixa desmontada, em centímetros quadrados.

- $10 \times 10 = 100$
- $10 \times 10 = 100$  e  $6 \times 100 = 600$
- $4 \times 10 = 40$  e  $6 \times 40 = 240$
- $14 \times 10 = 140$

8. .... 10 pontos

Associa cada sólido à respetiva planificação.

Para fazeres uma associação, clica primeiro no ponto pretendido da coluna da esquerda e, seguidamente, no ponto pretendido da coluna da direita. Para apagares uma associação, clica no x que se encontra sobre essa ligação.

9. .... 10 pontos

A Rita arrumou livros e capas de argolas numa estante, formando um padrão, como se representa na figura.

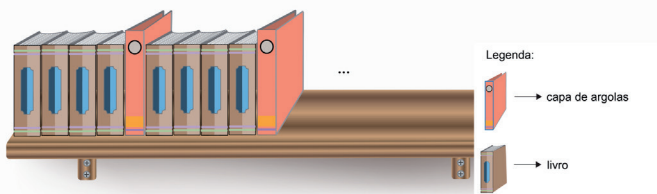





Imagem: © EduQA 2026

Selecciona a opção que completa corretamente a frase.

Quando a Rita arrumou a nona capa de argolas na estante, mantendo a mesma regularidade, já tinha arrumado  livros.

O professor perguntou aos alunos qual era o seu desporto favorito. Todos responderam, indicando apenas um desporto. Na tabela seguinte, o professor registou os desportos favoritos e a contagem dos alunos que escolheram cada um desses desportos.

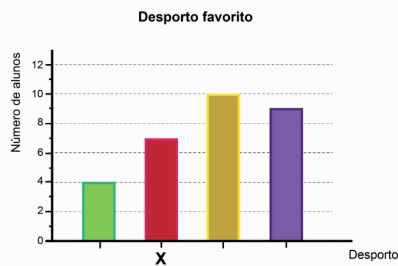
Desporto favorito

Desporto	Contagem
 Futebol	
 Natação	
 Ginástica	
 Basquetebol	

||||| representa 5 alunos

Imagem: © EduQA 2026

Com os dados da tabela, a Rita está a construir o gráfico de barras seguinte.



Fonte: Escola da Rita

Imagem: © EduQA 2026

Assinala o desporto correspondente à barra identificada com a letra X.

- Basquetebol
- Natação
- Ginástica
- Futebol

### COTAÇÕES

Ítem	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	Total
Cotação (em pontos)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100