

Teste — Geometria e Medida

2.º Ano

Matemática

20 valores

Instruções: Responde a todas as questões. Duração: 45 minutos. As cotações estão indicadas em cada questão.

1. Itinerários e termos de volta (2 val)

E = escola, P = padaria, C = casa.

E	.	P
.	.	.
C	.	.

a) Da escola até à padaria: andar 2 quadrículas para a ____ b) De volta, da padaria até à escola: andar 2 quadrículas para a ____

c) Da escola até à casa: andar 2 quadrículas para ____ d) Completa os termos de volta: «direita» ↔ ____ e «para a frente» ↔ ____

2. Vistas e plantas (2 val)

a) A planta de uma sala mostra os móveis vistos de ____ b) Um cubo visto de frente, de cima e de lado: as três vistas são ____ c) Uma torre feita com 3 cubos, um em cima do outro: na vista de frente vê-se uma coluna de ____ quadrados.

d) Um objeto visto de cima parece diferente de quando é visto de frente. → ____

3. Sólidos e poliedros (2 val)

a) Nomeia: uma bola é uma ____; um dado é um ____; uma lata é um ____

b) Um poliedro tem todas as faces planas. O cilindro é um poliedro? → ____

c) Quantas faces planas tem o cubo? → ____ d) Um sólido com 6 faces retangulares, iguais duas a duas, é um ____

4. Polígonos, lados e vértices (2 val)

a) Um polígono com 5 lados tem ____ vértices. b) Num polígono, o número de lados e o número de vértices são sempre ____

c) Nomeia: um polígono com 3 lados é um ____; com 4 lados iguais e 4 ângulos retos é um ____ d) O círculo é um polígono? Explica. → ____

5. Ângulos retos e a hierarquia quadrado–retângulo (2 val)

a) Um quarto de volta corresponde a um ângulo ____ b) Quantos ângulos retos tem um retângulo? → ____

c) «Todos os quadrados são retângulos.» → ____ d) «Todos os retângulos são quadrados.» → ____

6. Deslizar, rodar e voltar (2 val)

a) Mover uma figura para o lado, sem a virar, chama-se ____

b) Rodar a figura um quarto de volta e depois outro quarto de volta dá uma volta de ____

c) Deslizar muda a posição, mas não muda a ____ da figura.

d) Um quadrado que desliza continua a ser um quadrado. → ____

7. Metro e centímetro (2 val)

a) 1 metro = ____ centímetros b) Meio metro = ____ centímetros

c) Escolhe a unidade certa: um lápis mede cerca de 15 ____ e a altura de uma porta cerca de 2 ____

d) Ordena do mais curto ao mais longo: 1 m 30 cm meio metro → ____, ____, ____

8. Medição e estimativa de comprimentos (2 val)

a) Para medir o comprimento da sala, usas a régua ou a fita métrica? → ____ b) Para medir a largura do teu lápis? → ____

c) Estimar é dar um valor aproximado; medir dá o valor ____ d) É correto dizer que o teu caderno tem cerca de 30 cm de comprimento? → ____

9. Perímetro (2 val)

Um retângulo tem 6 cm de comprimento e 4 cm de largura. a) Perímetro = $6 + 4 + 6 + 4 =$ ____ cm b) O perímetro é o comprimento do ____ da figura.

c) Um quadrado tem 3 cm de lado. O seu perímetro é ____ cm. d) Um quadrado tem perímetro de 20 cm. Cada lado mede ____ cm.

10. Área, tempo e dinheiro (2 val)

Uma folha foi coberta com quadradinhos e foram precisos 12. a) A área da folha mede ____ quadradinhos. b) A área mede-se com unidades não convencionais, como ____

c) Um ano tem ____ meses e uma semana tem ____ dias.

d) 100 cêntimos valem 1 _____. E $50 + 20$ cêntimos valem ____ cêntimos.

Soluções

1. a) Direita b) Esquerda c) Baixo (para a frente) d) «direita» ↔ esquerda; «para a frente» ↔ para trás
2. a) Cima b) Iguais — são todas quadrados c) 3 quadrados d) V
3. a) Esfera; cubo; cilindro b) Não — tem uma superfície curva, por isso não é poliedro. c) 6 faces d) Paralelepípedo
4. a) 5 vértices b) iguais (o mesmo número) c) Triângulo; quadrado d) Não — o círculo não tem lados nem vértices, por isso não é um polígono.
5. a) Reto b) 4 ângulos retos c) V d) F — nem todos: um retângulo pode ter lados maiores do que os outros.
6. a) Deslizar b) Meia volta c) Forma d) V
7. a) 100 cm b) 50 cm c) 15 cm; 2 m d) 30 cm, meio metro, 1 m
8. a) A fita métrica b) A régua c) Exato d) Sim — 30 cm é uma estimativa aceitável.
9. a) 20 cm b) Contorno c) 12 cm d) 5 cm (20 : 4)
10. a) 12 quadradinhos b) (Exemplo) quadradinhos, folhas de papel, azulejos c) 12 meses; 7 dias d) Euro; 70 cêntimos