

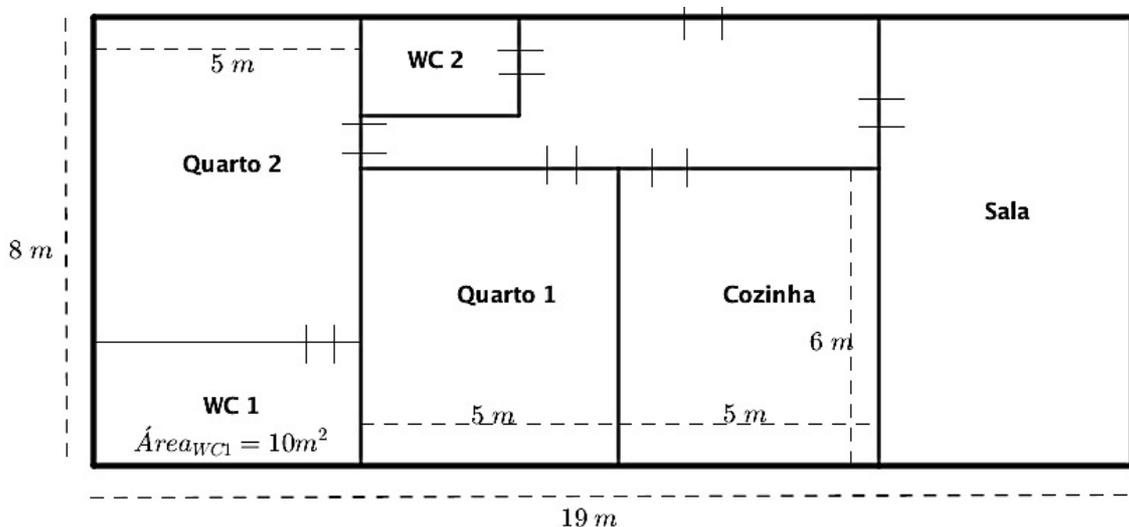
Nome do aluno _____

Escola _____ Localidade _____

Agrupamento _____

1. Obras em casa

Os pais da Rita vão fazer obras em casa. Eles pretendem cobrir o chão da sala e dos quartos a madeira e o chão da cozinha a tijoleira. A figura seguinte representa a planta da casa da Rita.



a) Calcula a área total do chão que irá ser revestido a madeira.

b) Para pavimentar a cozinha, os pais da Rita optaram por tijoleiras com a forma de quadrados. Sabendo que a medida do lado de cada peça é 50cm, quantas peças necessitam de comprar? Explica como pensaste.

2. As sandes da avó

A Maria e os seus irmãos vão lanchar a casa da avó.

Para o lanche a avó decidiu fazer sandes, tendo disponíveis dois tipos de pães: pães de leite ou pães de sementes e três ingredientes: manteiga, fiambre ou queijo.

a) Escolhendo um tipo de pão e usando apenas um ingrediente, quantas sandes diferentes pode fazer a avó da Maria? Explica como pensaste.

b) E se escolher um tipo de pão e usar dois ingredientes, quantas sandes diferentes poderá fazer?

c) Para beber, a avó preparou 1 litro de sumo de laranja natural, que distribuiu por 6 copos iguais, enchendo-os completamente. Se ela usasse copos mais pequenos, com metade da capacidade, quantos copos conseguiria encher?

Assinala com um (X) a opção correta.



10

3

0,5

12

3. Nascimentos

O pictograma que se segue representa o número de nascimentos verificados na maternidade *NASCE* durante 4 semanas. No total, nasceram 48 bebés.



- a) Quantos bebés representa cada imagem  ? Completa a legenda.
- b) Em qual das semanas nasceram mais bebés? Quantos nasceram?

- c) Houve semanas com igual número de nascimentos? Se sim, quais?

- d) Qual a percentagem de bebés que nasceu na primeira semana?

- e) Se tivesse nascido o mesmo número de bebés em cada uma das semanas, quantos bebés deveriam ter nascido por semana? Explica como pensaste.

4. Sequência de quadrados

A Maria construiu uma sequência de figuras utilizando quadrados de papel brancos e cinzentos, dispostos segundo um determinado padrão. Observa a imagem onde estão representadas as primeiras quatro figuras da sequência.

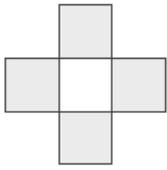


Figura 1

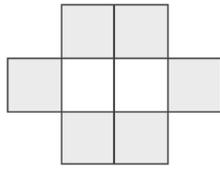


Figura 2

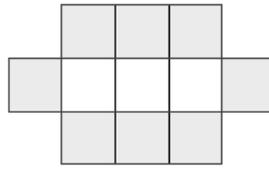


Figura 3

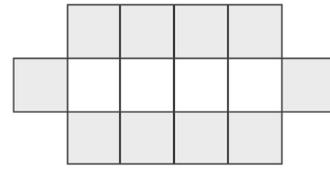


Figura 4

a) Indica quantos quadrados brancos e quantos quadrados cinzentos foram precisos para construir a figura 6.

Quadrados Brancos: _____

Quadrados cinzentos: _____

b) Será que existe uma figura nesta sequência composta, no total, por 29 quadrados? Se sim, qual é o número da figura?

c) Rodeia a expressão que permite obter o número total de quadrados da figura 30.

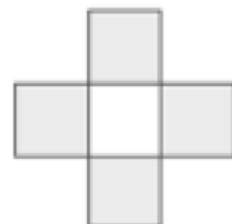
Opção A: 3×30

Opção B: $3 \times 30 + 2$

Opção C: $2 \times 30 + 1 \times 30$

d) Uma figura da sequência é composta por 66 quadrados cinzentos. Quantos quadrados brancos terá essa figura?

e) Com os números 1, 2, 3, 4 e 5, preenche cada um dos quadrados que compõem a figura 1, de modo que a soma dos números de cada linha e de cada coluna seja igual.



FIM