

Nome do Aluno: _____

Escola: _____ Ano: _____ Turma: _____

Agrupamento/Instituição: _____

1. Rapazes e raparigas

Na Escola de Cima há três turmas de 5.º ano.

Na turma A, há 27 alunos, sendo os rapazes o dobro das raparigas.

Na turma B, que tem 28 alunos, há mais dois rapazes que raparigas.

Na turma C, $\frac{2}{3}$ dos alunos são raparigas e há 7 rapazes.

Quantos rapazes e quantas raparigas tem cada uma das turmas?

Explica como pensaste.

2. Quadrados

Na Figura 1 está representado um quadrado de papel pontado, onde aparecem 16 pontos (4 linhas por 4 colunas), de tal modo que a distância entre quaisquer dois pontos adjacentes, na vertical ou na horizontal, é sempre a mesma.

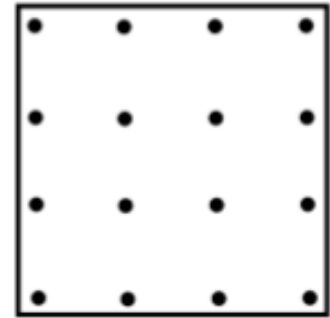
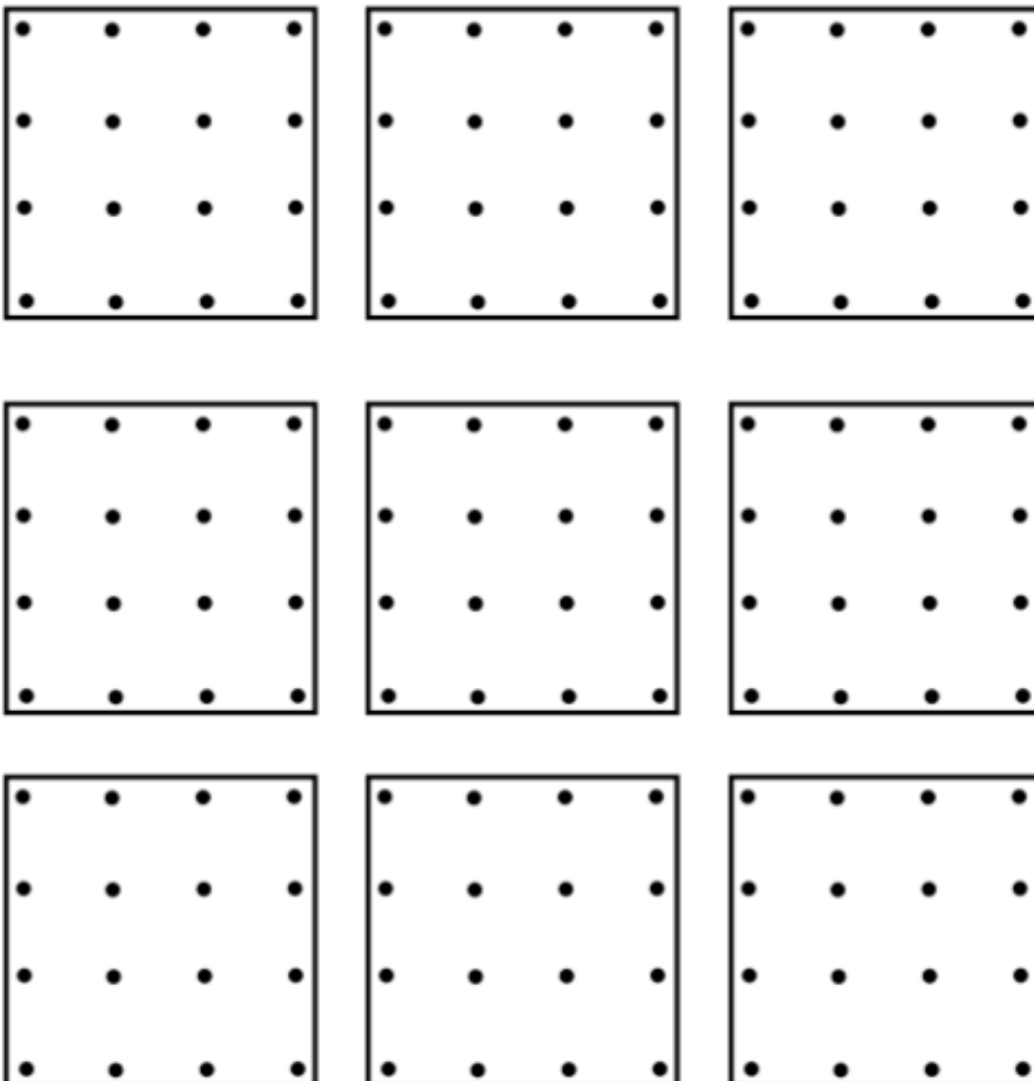


Figura 1

Escolhendo 4 destes pontos, podem-se formar alguns quadrados cujos vértices correspondem a esses pontos.

Escreve no retângulo ao lado, o número total de quadrados com áreas diferentes, que se podem formar.

Regista-os.

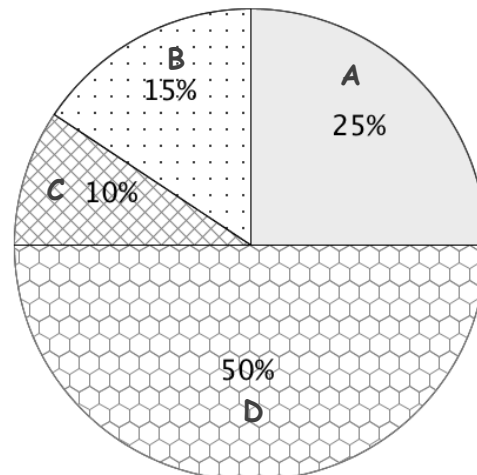


3. Animal preferido

Um jornalista fez uma pesquisa para apurar que tipo de animais as crianças preferem ver quando vão ao jardim zoológico. Fez, para isso, um inquérito em várias escolas. Na escola da Maria, ele inquiriu 200 alunos e a informação recolhida está registada na tabela seguinte. Com base nessa informação, a Maria construiu ainda o diagrama circular seguinte.

Animal preferido	Número de alunos
Ocapi 	20
Leão 	100
Zebra 	30
Golfinho 	50

Animais que os alunos mais gostaram de ver no Zoo



a) Observa o diagrama circular e indica qual o sector (A, B, C ou D) que corresponde ao animal preferido “Leão”. _____

b) Os sectores circulares B e C correspondem a que animais?

Sector B: _____

Sector C: _____

Justifica devidamente a tua resposta.

c) Numa outra escola, $\frac{3}{4}$ dos alunos preferem ver Leões, $\frac{1}{8}$ prefere ver zebras e os restantes preferem ver golfinhos. Determina as respetivas percentagens de alunos que preferem ver cada animal.

4. Andorinha migrante

A cegonha Bia encontrou uma andorinha acabada de chegar a Portugal e perguntou-lhe:

- Vens de muito longe?

A andorinha respondeu com uma nova pergunta:

- Parti há cinco dias. Devido ao cansaço, em cada dia viajei metade do que viajei no dia anterior. Sabendo que no terceiro dia voei 16 km, sabes dizer-me quantos quilómetros já percorri até aqui?

Ajuda a cegonha Bia a responder à andorinha.

Mostra como pensaste.

FIM