

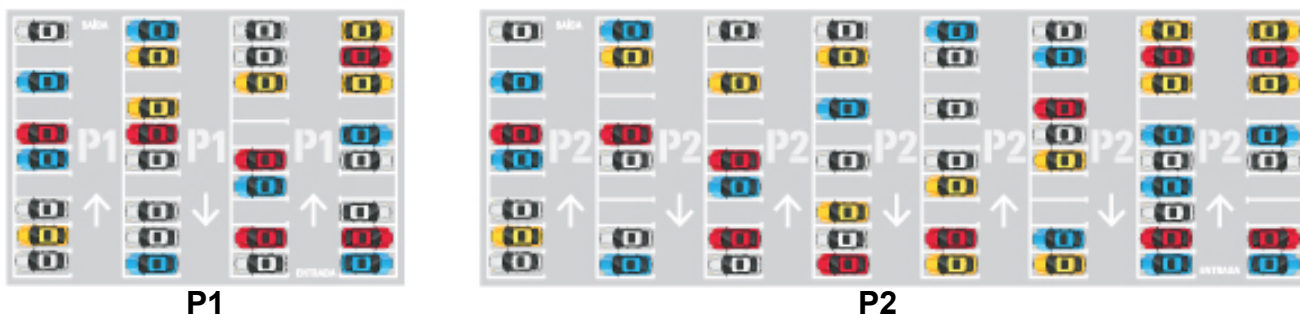
Nome do Aluno \_\_\_\_\_

Escola \_\_\_\_\_ Localidade \_\_\_\_\_

Agrupamento \_\_\_\_\_

## 1. O estacionamento

Observa a lotação de dois parques de estacionamento (P1 e P2).



1.1. Proporcionalmente, qual dos parques está mais ocupado? Explica como pensaste.

1.2. Quantos carros tem de se estacionar no Parque 2 para que a ocupação seja de 75%?  
Explica como pensaste.

## 2. A viagem

O Sr. Paulo vai viajar entre Coimbra e Lisboa (estação do Oriente).  
Observa os horários dos autocarros.

Viagem de Ida: COIMBRA → LISBOA ORIENTE (205 Kms)			
Partida	Chegada	Preço	Frequência
10:30	12:40	14,50	2as, 3as, 4as, 5as, 6as, Sabados
10:34	12:59	14,50	Excepto Domingos e (2as se feriado)
10:55	13:05	14,50	2as, 3as, 4as, 5as, 6as, Sabados
16:04	18:29	14,50	2as ou (3as se 2a feriado), 6as, Sabados
16:05	18:15	14,50	6as ou (5as se vespera de feriado)
18:20	20:30	14,50	2as, 3as, 4as, 5as, 6as, Domingos
20:44	23:09	14,50	Domingos, (2as se feriado)
21:20	23:30	14,50	Domingos ou (2as se feriado)

Viagem de Volta: LISBOA ORIENTE → COIMBRA (205 Kms)			
Partida	Chegada	Preço	Frequência
08:20	10:30	14,50	2as, 3as, 4as, 5as, 6as, Sabados
08:20	10:35	14,50	2as, 3as, 4as, 5as, 6as, Sabados
08:20	10:35	14,50	6as, Sabados
13:50	16:05	14,50	6as ou (5as se vespera de feriado)
14:50	17:00	14,50	6as ou (5as se vespera de feriado)
15:20	17:36	14,50	Diariamente
16:50	19:05	14,50	Diariamente
18:50	21:05	14,50	6as ou (5as se vespera de feriado)

2.1. O Sr. Paulo vai apanhar, em Coimbra, o autocarro das 10h55min.

Qual é a duração da viagem?

\_\_\_\_\_h \_\_\_\_\_min

2.2. O autocarro depois de sair de Coimbra, parou em Leiria onde saíram metade dos passageiros e ninguém entrou. Depois parou em Caldas da Rainha onde saíram 5 passageiros e entraram 7. De seguida parou no Bombarral onde saíram  $\frac{1}{3}$  dos passageiros que seguiam no autocarro e ninguém entrou. Sabendo que o autocarro chegou a Lisboa com 20 passageiros, determina quantos passageiros entraram em Coimbra. Explica como pensaste.

2.3. O Sr. Paulo pretende regressar no domingo, o mais tarde possível. Que autocarro deverá apanhar? Qual é a duração dessa viagem?

2.4. Formula um problema que possa ser respondido com os dados dos horários dos autocarros e resolve-o.

### 3. O depósito de azeite

Um depósito de azeite estava com metade da sua capacidade ocupada. De seguida, o João colocou mais dois mil litros de azeite e o depósito ficou com três quartos da sua capacidade ocupada.



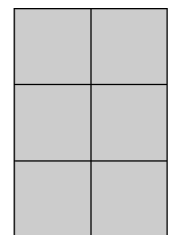
3.1. Qual é a capacidade do depósito? Explica como pensaste.

3.2. Uma das faces laterais do depósito é um retângulo dividido em 6 quadrados, como mostra a figura ao lado.

O retângulo tem de perímetro 100dm.

Determina o perímetro de cada quadrado.

Explica como pensaste.



## 4. Visita de estudo

Numa visita de estudo a professora organizou os 24 alunos em pares.

Quando saíram da escola, os pares estavam em fila.

O Tomás e a Lara formam um par da fila e à sua frente encontram-se  $\frac{2}{3}$  dos alunos.

**4.1.** Quantos alunos se encontram atrás do Tomás e da Lara?

Explica como pensaste.



**4.2.** Para o lanche, a professora encomendou 9 pizzas para dividir de igual forma pelos 24 alunos. O Tomás ao observar as pizzas afirmou que cada aluno iria comer  $\frac{1}{3}$  de piza.

Terá o Tomás razão? Explica como pensaste.



**FIM**