

NÍVEL 1

1. Um número é chamado de *mineirinho* se cumpre as seguintes propriedades:

Por exemplo 4685 é mineirinho, porque $46 = 2 \times 23$, $68 = 4 \times 17$ e $85 = 5 \times 17$.

- (a) Escreva **todos** os números mineirinhos com 3 algarismos.

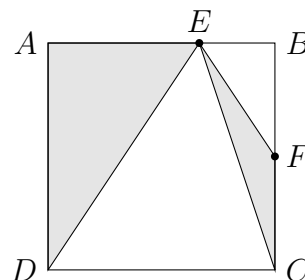
2. Na multiplicação ao lado, para que a operação esteja correta, cada

- (a) Qual é o dígito representado pela letra i no resultado do produto?

		2	$\square$
	$\times$	$\square$	8
+	$\square$	1	$\square$
$\square$	$\square$	3	
O	M	<i>i</i>	M

3. Seja $ABCD$ um quadrado de lado 10 cm, F o ponto

- (a) Determine a área dos triângulos $\triangle ADE$ e $\triangle EFC$ quando $AE = 4$ cm.



4. Paloma tem discos de papel divididos em quatro partes iguais chamadas *quadrantes*. Ela quer colorir uma face de cada disco, seguindo as três regras:

- Cada quadrante deve ser colorido de vermelho, amarelo ou laranja.
- Dois quadrantes vizinhos num disco deve ser de cores diferentes.
- Dois discos quaisquer devem ser coloridos de forma diferente.

- (a) Quantos discos Paloma consegue colorir, com exatamente um quadrante vermelho?
- (b) Quantos discos Paloma consegue colorir?

5. De uma chapa metálica retangular, foi recortada

- Qual era a largura original da chapa?
- Qual era o comprimento original da chapa?
- Qual é a área da peça recortada?

