

1) Em São Paulo, em uma concessionária da FIAT, a razão entre o número de carros vermelhos e o número de carros prateados vendidos durante uma semana foi de $1/3$. Sabendo-se que nessa semana o número de carros vendidos (somente vermelhos e prateados) foi 168, pode-se concluir que, nessa venda, o número de carros prateados superou o número de carros vermelhos em quanto?

2) (VUNESP - AgSegPenClassel-V1 - 2012) – Em um concurso participaram 3000 pessoas e foram aprovadas 1800. A razão do número de candidatos aprovados para o total de candidatos participantes do concurso é:

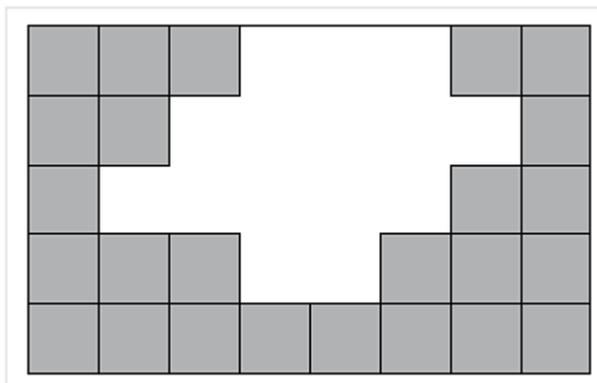
- (A) $2/3$
- (B) $3/5$
- (C) $5/10$
- (D) $2/7$
- (E) $6/7$

3) Uma torre tem 28 m de altura. A razão da medida da altura da torre para a medida do comprimento da sombra é $3/4$. Assim sendo, a medida do comprimento da sombra, em metros, será, aproximadamente,

- (A) 20.
- (B) 26.
- (C) 32.
- (D) 37.
- (E) 43.

4) A figura mostra uma parede com alguns azulejos, onde os espaços em branco representam os azulejos que caíram. Como indica a imagem ao lado.

Sabendo que todos os azulejos são quadrados e de mesmo tamanho, então a relação entre o número de azulejos que já caíram e os que ainda estão na parede é



- (A) $5/3$.
- (B) $4/5$.
- (C) $3/4$.
- (D) $3/5$.

(E) 2/5

5) Resolva as expressões aritméticas. Tenha em mente a precedência dos parênteses, chaves e colchetes bem como multiplicação, divisão, soma e subtração. Atenção um parênteses no local errado compromete o resultado final da operação.

a) $52 - \{ 12 + [15 - (8 - 4)] \}$

b) $\{ 10 + [5 \times (4 + 2 \times 5) - 8] \times 2 \} - 100 =$

c) $60 + 2 \times \{ [4 \times (6 + 2) - 10] + 12 \} =$

d) $1000 - [(2 \times 4 - 6) + (2 + 6 \times 4)] =$

e) $80 - 5 \times (28 - 6 \times 4) + 6 - 3 \times 4 =$

f) $67 + \{ 50 \times [70 : (27 + 8) + 18 : 2] + 21 \}$

g) $[30 \times (9 - 6)] + \{ 30 : (9 + 6) \} =$