



Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

1) O professor Joventino pediu à classe para desenvolver a expressão  $(4x - y^3)^2$ . Um dos alunos deu como resposta o polinômio  $4x^2 - 8xy^3 + y$ . A resposta desse aluno está correta? Se não estiver escreva a resposta correta.

2) Uma das seguintes igualdades está errada. Qual delas? Escreva a maneira correta.

a)  $(2a - b)(2a + b) = 4a^2 - b^2$

b)  $(2a + 2b)^2 = 4a^2 + 4ab + ab^2$

c)  $(2a + b)^2 = 4a^2 + 4ab + b^2$

d)  $(b + 2a)(b - 2a) = b^2 - 4a^2$

3) Sabe-se que  $x^2 + y^2 = 25$  e que  $xy = 12$ . Nessas condições, qual é o valor da expressão  $(x + y)^2$ ?

4) Calcule:

a)  $(m + n)^3$

b)  $(3x - y)$

5) Para cada figura, escreva uma expressão reduzida (simplificada) que represente a medida da área colorida:

