

Jméno a příjmení:

Třída: VIII.

Předmět: Matematika

1. Sečti, odečti:

a) $3c + 6c =$

d) $5a + b - 2a + 4b =$

b) $5x^3 - 4x^3 =$

e) $3y^2 - 2y + y^2 - 6y =$

c) $2r + r =$

f) $4s + 3st - 6st - 5t =$

g) $4p + (-3q) - (-5p) + 6q =$

h) $(3k^2 - 4k) + (5k^2 + 2k) =$

i) $(6u + 2v) - (3u - 4v) =$

2. Vynásob:

a) $2i \cdot 5j =$

d) $4 \cdot (o + 2) =$

b) $3z^2 \cdot 4z =$

e) $g \cdot (6 - h) =$

c) $6e^2f \cdot ef^2 =$

f) $3s \cdot (5r + 4t) =$

g) $(5 + m) \cdot (3 - n) =$

h) $(d - 4) \cdot (d + 1) =$

i) $(2u + 3v) \cdot (4u - 5v) =$

3. Vytkni:

a) $5p - 5q =$

d) $4k + 6k^2 - 8k^3 =$

b) $ab + bc =$

e) $9x - 3xy + 6xyz =$

c) $3w^2 - 6w =$

f) $5d + 4d^2 + d =$

g) $r \cdot (s + 5) - t \cdot (s + 5) =$

h) $2u \cdot (4 - v) + 3u \cdot (4 - v) =$

i) $5 \cdot (o + 3) - 4 \cdot (o + 3) =$

j) $m - 6 + n \cdot (m - 6) =$

k) $e \cdot (5 - f) + 2 \cdot (f - 5) =$

l) $4 \cdot (i - 1) - j \cdot (1 - i) =$

m) $pq - 2p + 3q - 6 =$

4. Uprav podle vzorců:

a) $(5 + z)^2 =$

b) $(w - 4)^2 =$

c) $(3 + k) \cdot (3 - k) =$

d) $(2a - 6)^2 =$

e) $(4x + 5y) \cdot (4x - 5y) =$

f) $(g + 3h)^2 =$

5. Rozlož na součin podle vzorců:

a) $s^2 + 6s + 9 =$

b) $36 - 12t + t^2 =$

c) $4 - r^2 =$

d) $25 - 40b + 16b^2 =$

e) $9i^2 + 12ij + 4j^2 =$

f) $1 - 36d^2 =$