

## ZBIERKA ÚLOH Z MONITORA 9

### VÝRAZY

#### NÁSOBENIE A DELENIE VÝRAZOV

1. Zjednodušte:

a)  $\frac{1}{2} \cdot (4x - 2y) + (-x + 6y) \cdot (-2)$

b)  $-6x^2y \cdot (-2,5xy^2) =$

c)  $24a^3b^4 : (-6a^3b^8) =$

d)  $(24xy + 6y) : (-2y) + 3 \cdot (x - 1) =$

e)  $(0,64x - 0,8y) : 8 + 2 \cdot (0,4x + 0,05y) = 0,8x - 0,1y + 0,8x + 0,10y =$

2. Súčet výrazov  $2x \cdot (3x - 4)$  a  $6x \cdot (3 - 5x)$  sa rovná:

(A)  $-24x^2 + 10x$

(B)  $-36x^2 + 10x$

(C)  $-30x^2 + 10x$

(D)  $-24x^2 - 10x$

3. Vynásobte  $(3x - 6) \cdot (2x + 4)$ .

4. Vynásobte:  $(a - 5) \cdot (3a + 4)$

2008A/20

(A)  $3a^2 - 11a + 20$

(B)  $3a^2 + 11a - 20$

(C)  $3a^2 - 11a - 20$

(D)  $3a^2 + 11a + 20$

5. Ak  $u + v = -0,3$ , potom  $(u + v) \cdot (u - v) + 2v \cdot (u + 2v) - 2v^2 = ?$