



## HODNOTA VÝRAZU

Jméno: \_\_\_\_\_

### 1) Urči hodnoty výrazů:

|                           |          |          |          |          |           |           |           |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>a</b>                  | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>-1</b> | <b>-2</b> | <b>-3</b> |
| <b>4a</b>                 |          |          |          |          |           |           |           |
| <b>a<sup>2</sup></b>      |          |          |          |          |           |           |           |
| <b>4a + a<sup>2</sup></b> |          |          |          |          |           |           |           |
| <b>4a - a<sup>2</sup></b> |          |          |          |          |           |           |           |
| <b>a<sup>2</sup> + 4a</b> |          |          |          |          |           |           |           |
| <b>a<sup>2</sup> - 4a</b> |          |          |          |          |           |           |           |

### 2) Zapiš pro uvedené dvojice výrazů jejich:

|               |              |                |             |               |             |                 |
|---------------|--------------|----------------|-------------|---------------|-------------|-----------------|
|               | <b>10; 3</b> | <b>1,2; 40</b> | <b>3; y</b> | <b>x; 0,2</b> | <b>x; y</b> | <b>x + 1; x</b> |
| <b>součet</b> |              |                |             |               |             |                 |
| <b>rozdíl</b> |              |                |             |               |             |                 |
| <b>součin</b> |              |                |             |               |             |                 |
| <b>podíl</b>  |              |                |             |               |             |                 |

### 3) Vypočítej objem hranolu:

|           |                         |                         |                          |                          |                          |                           |
|-----------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>Sp</b> | <b>2 cm<sup>2</sup></b> | <b>5 cm<sup>2</sup></b> | <b>10 cm<sup>2</sup></b> | <b>12 dm<sup>2</sup></b> | <b>0,3 m<sup>2</sup></b> | <b>1,9 cm<sup>2</sup></b> |
| <b>v</b>  | <b>5 cm</b>             | <b>12 cm</b>            | <b>3 dm</b>              | <b>4 dm</b>              | <b>8 dm</b>              | <b>60 dm</b>              |
| <b>V</b>  |                         |                         |                          |                          |                          |                           |

Pozn. Sp – obsah podstavy hranolu



## HODNOTA VÝRAZU

Jméno: \_\_\_\_\_

### 1) Urči hodnoty výrazů:

|                           |          |          |          |          |           |           |           |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>a</b>                  | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>-1</b> | <b>-2</b> | <b>-3</b> |
| <b>4a</b>                 | 0        | 4        | 8        | 12       | -4        | -8        | -12       |
| <b>a<sup>2</sup></b>      | 0        | 1        | 4        | 9        | 1         | 4         | 9         |
| <b>4a + a<sup>2</sup></b> | 0        | 5        | 12       | 21       | -3        | -4        | -3        |
| <b>4a - a<sup>2</sup></b> | 0        | 3        | 4        | 3        | -5        | -12       | -21       |
| <b>a<sup>2</sup> + 4a</b> | 0        | 5        | 12       | 21       | -3        | -4        | -3        |
| <b>a<sup>2</sup> - 4a</b> | 0        | -3       | -4       | -3       | 5         | 12        | 21        |

### 2) Zapiš pro uvedené dvojice výrazů jejich:

|               |              |                |             |               |             |                   |
|---------------|--------------|----------------|-------------|---------------|-------------|-------------------|
|               | <b>10; 3</b> | <b>1,2; 40</b> | <b>3; y</b> | <b>x; 0,2</b> | <b>x; y</b> | <b>x + 1; x</b>   |
| <b>součet</b> | $10 + 3$     | $1,2 + 40$     | $3 + y$     | $x + 0,2$     | $x + y$     | $x + 1 + x$       |
| <b>rozdíl</b> | $10 - 3$     | $1,2 - 40$     | $3 - y$     | $x - 0,2$     | $x - y$     | $x + 1 - x$       |
| <b>součin</b> | $10 \cdot 3$ | $1,2 \cdot 40$ | $3 \cdot y$ | $x \cdot 0,2$ | $x \cdot y$ | $(x + 1) \cdot x$ |
| <b>podíl</b>  | $10 : 3$     | $1,2 : 40$     | $3 : y$     | $x : 0,2$     | $x : y$     | $(x + 1) : x$     |

### 3) Vypočítej objem hranolu (výsledky uveď v $cm^3$ )

|           |                            |                            |                             |                             |                             |                              |
|-----------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Sp</b> | <b>2 <math>cm^2</math></b> | <b>5 <math>cm^2</math></b> | <b>10 <math>cm^2</math></b> | <b>12 <math>dm^2</math></b> | <b>0,3 <math>m^2</math></b> | <b>1,9 <math>cm^2</math></b> |
| <b>v</b>  | <b>5 cm</b>                | <b>12 cm</b>               | <b>3 dm</b>                 | <b>4 dm</b>                 | <b>8 dm</b>                 | <b>60 dm</b>                 |
| <b>V</b>  | $10 cm^3$                  | $60 cm^3$                  | $300 cm^3$                  | $48\ 000 cm^3$              | $240\ 000 cm^3$             | $1\ 140 cm^3$                |

Pozn. Sp – obsah podstavy hranolu

