**A: Operace s odmocninami čísel**

1. Odmocněte:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) | g) | m) | s) |
| b) | h) | n) | t) |
| c) | i) | o) | u) |
| d) | j) | p) | v) |
| e) | k) | q) | w) |
| f) | l) | r) | x) |

1. Částečně odmocněte a upravte následující výrazy:

|  |  |
| --- | --- |
| a) | g) |
| b) | h) |
| c) | i) |
| d) | j) |
| e) | k) |

1. Upravte následující výrazy pomocí vzorců (a + b)2, (a - b)2.

|  |  |
| --- | --- |
| a) | g) |
| b) | h) |
| c) | i) |
| d) | j) |
| e) | k) |

1. Upravte následující výrazy pomocí vzorce (a + b)(a - b) = a2 – b2.

|  |  |
| --- | --- |
| a) | g) |
| b) | h) |
| c) | i) |
| d) | j) |
| e) | k) |

1. Vynásobte:

|  |  |
| --- | --- |
| a) | g) |
| b | h) |
| c) | i) |
| d) | j) |
| e) | k) |

1. Upravte výrazy:

|  |
| --- |
|  |
| b)- 43 |
| c)+34 |
| d)+426 |

**B: Shrnutí – odmocniny čísel**

**Zadání A**

|  |
| --- |
| 1. = |
| 1. = |
|  |
|  |
| 1. +16= |
|  |
|  |
|  |

**Zadání B**

|  |
| --- |
| 1. = |
| 1. = |
|  |
|  |
| 1. + 32 = |
|  |
|  |
|  |

**Řešení**

**A: Operace s odmocninami čísel**

1. Odmocněte:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) | g) | m)2 | s) |
| b) | h) | n) | t) |
| c) | i) | o) | u) |
| d) | j) | p) | v) |
| e) | k) | q) | w) |
| f) | l) | r) | x) |

1. Částečně odmocněte a upravte následující výrazy:

|  |  |
| --- | --- |
| a) = 2+ | g)=-2 |
| b)= 0 | h)=3 |
| c) = 7 | i)=8 |
| d)=4 | j) = 12 |
| e) = | k)=0 |

1. Upravte následující výrazy pomocí vzorců (a + b)2, (a - b)2.

|  |  |
| --- | --- |
| a)= 6+4 | g)= 9 - 6 |
| b) | h)= 6 |
| c)=14 - 6 | i) |
| d) 37-20 | j)= 0 |
| e)=7 + 2 | k)= 16 |

1. Upravte následující výrazy pomocí vzorce (a + b)(a - b) = a2 – b2.

|  |  |
| --- | --- |
| a) =2 | g) = -42 |
| b) = -14 | h) = 4 |
| c) = 4 | i) = - |
| d) | j) |
| e) | k) |

1. Vynásobte:

|  |  |
| --- | --- |
| a)= 4 + | g) |
| b | h) |
| c) | i) |
| d) | j) |
| e) | k) |

1. Upravte výrazy:

|  |
| --- |
| * 1. 2-6 |
| b) |
| c)+ 34 = - 4 |
| d)+426=28 |

**B: Shrnutí – odmocniny čísel**

**Zadání A**

|  |
| --- |
| 1. = 300 |
| 1. = 0,08 |
|  |
|  |
| 1. +16= 22 |
|  |
|  |
|  |

**Zadání B**

|  |
| --- |
| 1. = 400 |
| 1. =0,09 |
|  |
|  |
| 1. +32= 16 |
|  |
|  |
|  |