

3. 4. 2020

Je zde opět pátek, čeká vás kontrolní domácí úkol. Naskenované nebo ofocené vypracování, které necháte doma podepsat rodiči, mi zašlete emailem ke kontrole. Potřebuji mít zpětnou vazbu, proto musíte všichni tyto kontrolní pracovní listy odeslat. Vypracování můžete zasílat nejpozději do úterý 7. 4. 2020. Protože je nutné vypracování odeslat přes Školu online, zadání najdete i tam.

Př. 1: Použitím vhodného vzorce uprav:

- |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>a)</b> $(a + 2b)^2$         | <b>h)</b> $(-3x - 5y)^2$         |
| <b>b)</b> $(2x - 3y)^2$        | <b>i)</b> $(7u - 11v)^2$         |
| <b>c)</b> $(10a - 9b)^2$       | <b>j)</b> $(8c - 13d)(8c + 13d)$ |
| <b>d)</b> $(5m + 2n)(5m - 2n)$ | <b>k)</b> $(a^4 - b^4)^2$        |
| <b>e)</b> $(1 - a)(1 + a)$     | <b>l)</b> $(6xy^2 + 7x^2y)^2$    |
| <b>f)</b> $(-a + 3b)^2$        | <b>m)</b> $-(-6u - 3v)(6u + 3v)$ |
| <b>g)</b> $(-x - 4)^2$         | <b>n)</b> $(-uv + 7a)^2$         |

Př. 2: Vypočítej kolik litrů vody se vejde do sudu s průměrem 0,75 m a výšce 1,2 m.

**Řešení:**

**Př. 1:**

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>a)</b> $a^2 + 4ab + 4b^2$       | <b>h)</b> $9x^2 + 30xy + 25y^2$            |
| <b>b)</b> $4x^2 - 12xy + 9y^2$     | <b>i)</b> $49u^2 - 154uv + 121v^2$         |
| <b>c)</b> $100a^2 - 180ab + 81b^2$ | <b>j)</b> $64c^2 - 169d^2$                 |
| <b>d)</b> $25m^2 - 4n^2$           | <b>k)</b> $a^8 - 2a^4b^4 + b^8$            |
| <b>e)</b> $1 - a^2$                | <b>l)</b> $36x^2y^4 + 84x^3y^3 + 49x^4y^2$ |
| <b>f)</b> $a^2 - 6ab + 9b^2$       | <b>m)</b> $36u^2 + 36uv + 9v^2$            |
| <b>g)</b> $x^2 + 8x + 16$          | <b>n)</b> $u^2v^2 - 14auv + 49a^2$         |

**Př. 2:**

<529,875 l>