# **Pracovní list pro distanční výuku M9 15. 10. 2020**

## Řešení slovních úloh rovnicemi

**Určete taková čtyři po sobě bezprostředně jdoucí celá čísla, aby součin prvních dvou byl o 70 menší než součin následujících dvou.**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Zápis – určení neznámé:***  První číslo……x  Druhé číslo x+1  Třetí číslo…….x+2  Čtvrté číslo…..x+3 | ***Sestavení rovnice:*** *SLOVY -* Matematicky:  ***rovnice vyřešíme:***  ………………… první číslo řady je tedy číslo 16***Zkouška:*** 16, 17, 18, 19 a   342-272=70 ***Odpověď:***  Hledaná čísla jsou 16, 17, 18, 19. |

Pozor, zkoušku děláme přímo na zadání, nikoliv na naši sestavenou rovnici, protože tu jsme mohli sestavit špatně.

**Vypočítejte stranu čtverce, jehož obsah se rovná obsahu obdélníku, který má délku o 3 cm větší a šířku o 2 cm menší, než je strana čtverce.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ze zadání si zapíšeme nebo zakreslíme všechno, co víme. | ***Sestavujeme rovnici:***  ***Zkouška:*** čtverec  obdélník  ***Odpověď:*** Strana takového čtverce je 6 cm. |

**Další zadání k řešení.**

V trojúhelníku měří jeden vnitřní úhel 36 , druhý úhel je dvakrát větší než úhel třetí. Vypočítejte neznámé úhly.

Lahvička se zkátkou stojí 2,10 Kč. Lahvička je o 2 Kč dražší než zátka. Kolik stojí zátka a kolik lahvička?

Ve skupině je 42 dětí. Chlapců je o 4 více než dívek. Kolik je ve skupině chlapců a kolik dívek?

Dva žáci odevzdali v hájovně 161 kg kaštanů. První žák odevzdal o 9 kg více než druhy žák. Kolik kilo kaštanů odevzdal každý?

Které číslo zvětšeno o svou sedminu dá 32?

Sedminásobek čísla zmenšeného o 3 je tak velký, jako trojnásobek téhož čísla zvětšeného o 7. Které číslo má tuto vlastnost?

Šířka obdélníka je o 17 cm menší než jeho délka. Obvod obdélníka měří o = 0,9m. Určete zbývající rozměry a vypočítejte jeho obsah.

Ve dvou pytlích bylo 120 kg brambor. V jednom z nich bylo o 12 kg více než ve druhém. Kolik kilogramů brambor bylo v každém pytli?