EDCN102**Základní škola Olomouc**

**příspěvková organizace**

**Mozartova 48, 779 00 Olomouc**

**tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713**

e-mail: [**kundrum@centrum.cz**](mailto:kundrum@centrum.cz); [**www.zs-mozartova.cz**](http://www.zs-mozartova.cz/)

******

***Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY***

***Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688***

***EU PENÍZE ŠKOLÁM***

***Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Autor:*** | *Mgr. Eva Ehlerová* |
| ***Vzdělávací oblast:*** | *Matematika a její aplikace* |
| ***Vzdělávací obor:*** | *Matematika* |
| ***Vyučovací předmět:*** | *Matematika* |
| ***Ročník:*** | *7.* |
| ***Tematická oblast:*** | *Číslo a proměnná* |
| ***Téma hodiny:*** | *Celá čísla – sčítání, odčítání 2* |
| ***Označení DUM:*** | *VY\_32\_INOVACE\_01.16.EHL.MA.7* |
| ***Vytvořeno:*** | *26. 02. 2013* |

Pracovní list - Celá čísla – sčítání, odčítání

1. 

1)Vypočítej:

|  |  |
| --- | --- |
| Zadání | Správná odpověď |
| 46 + (-8) = |  |
| -28 + 40 = |  |
| -61 - 33 = |  |
| 4 + (-29) = |  |
| -7 + (-22) = |  |
| 9 + 20 = |  |
| 26 + (-27) = |  |
| 16 + 6 = |  |
| 56 - (-14) = |  |
| 8 - 21 = |  |
| -31 - (+ 21) = |  |
| 20 - 8 = |  |
| 38 - (-1) = |  |
| 46 + (-33) = |  |
| -35 + (-12) = |  |
| -5 - (- 5) = |  |
| -40 + (-10) = |  |
| -36 - 43 = |  |
| 33 + (-40) = |  |
| 41 - 55 = |  |

1. Vypočítej:

|  |  |
| --- | --- |
| Zadání | Správná odpověď |
| 42 - 99 + 50 = |  |
| -7 - (-99) + (-38) = |  |
| 31 + (-56) + (-31) = |  |
| -57 + 19 - (-3) = |  |
| 10 + (-56) + 57 = |  |
| 17 - 46 - (-67) = |  |
| 55 - (-37) - 19 = |  |
| 47 - 98 - 1 = |  |
| -64 - 25 + (-4) = |  |
| 35 - 37 + (-45) = |  |
| 6 - 4 - (-51) = |  |
| 12 + 3 - 76 = |  |
| -31 + (-15) - (-52) = |  |
| -1 - 13 - (-70) = |  |
| 19 + 37 + (-42) = |  |
| -50 - (-65) - (-22) = |  |
| 45 + 28 + (-39) = |  |
| 2 + 11 + 13 = |  |
| -10 - (-79) + (-9) = |  |
| 53 + (-13) - 95 = |  |

1. Nejnižší teplota na světě byla naměřena -89°C na stanici Vostok v Antarktidě, dne 21. 7. 1983. Nejnižší teplota v ČR byla naměřena -42°C v Litvínovicích u Českých Budějovic dne 11. 2. 1929. Vypočítej o kolik stupňů je nižší rekordní teplota v Antarktidě než v ČR?
2. Největší změna teploty během jednoho dne proběhla dne 23. - 24. 1. 1916 v Browningu v Montaně (USA), teplota poklesla ze 6°C na -49°C. O kolik stupňů klesla teplota?
3. Nejhlubším místem na Zemi je Mariánský příkop v Tichém oceánu s hloubkou 10 994 m a nejvyšší místo na Zemi je Mount Everest s nadmořskou výškou 8850 m. Hladina mrtvého moře v Izraeli je – 418 m pod mořskou hladinou. Nejvyšší hora Evropy je Mont Blanc s výškou 4807 m n. m. a nejnižší místo Evropy je hladina Kaspického moře – 28 m pod mořskou hladinou. V Severní Americe je nejvyšší hora Mount McKinley s výškou 6 194 m n. m. a nejnižší místo Údolí smrti - 86 m n. m. V Austrálii je nejvyšší hora Mount Kosciuszko o nadmořské výšce 2228 m n. m. a nejnižší místo Eyreovo jezero - 12 m n. m. Vypočítej rozdíly nadmořských výšek:
   1. O kolik m je dno Mariánského příkopu níže než hladina mrtvého moře
   2. Vypočítej rozdíl nadmořské výšky nejvyšší hory světa a hladiny Kaspického moře
   3. O kolik m je hladina Eyreova jezera v Austrálii výš než Údolí smrti v Severní Americe
   4. Vypočítej rozdíl výšek nejvyšší hory Evropy a nejvyšší hory Austrálie
4. Nejhlubší jeskyně je Réseau Jean Bernard a má hloubku 1 535 m. Vchod leží v nadmořské výšce 2 150 m n. m. ve francouzských Alpách. V jaké nadmořské výšce je dno propasti?
5. Severně od Mrtvého moře se nachází Jericho, nejníže položené město na světě 250 m pod mořem. Nejvýše položené město světa je v Bolívii. Jmenuje se Potosí a leží ve výšce 4070 m n. m. Vypočítej, jaký je rozdíl nadmořských výšek.
6. Mauna Kea nejvyšší sopka světa – stát Havaj. Její vrchol ční jen 4 205 m nad mořskou hladinu, ale její podmořská část je však vysoká 6000 m. Jaká je její celková výška?
7. Nejvýše položené splavné jezero je Titicaca v Jižní Americe. Leží v nadmořské výšce 3 810 m n. m. Maximální hloubka jezera je 304 m. V jaké nadmořské výšce je dno jezera?
8. Vypočítej:

-15

+53

+13

-41

-54

+ 37

-17

Pracovní list - Celá čísla – sčítání, odčítání - řešení

-12

1. 

1)Vypočítej:

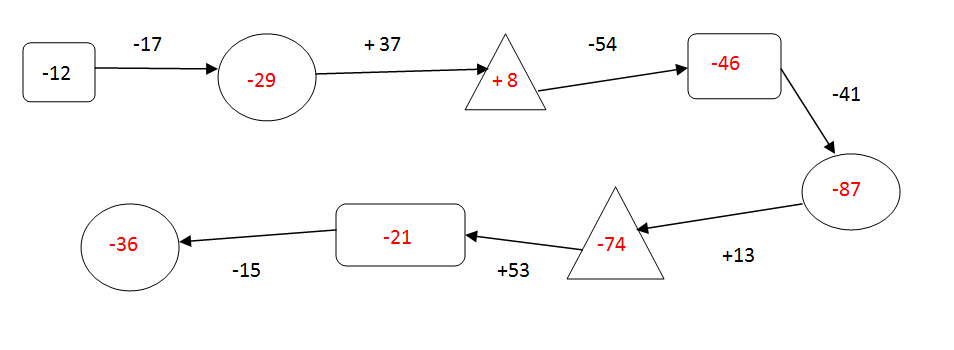
|  |  |
| --- | --- |
| Zadání | Správná odpověď |
| 46 + (-8) = | 38 |
| -28 + 40 = | 12 |
| -61 - 33 = | -94 |
| 4 + (-29) = | -25 |
| -7 + (-22) = | -29 |
| 9 + 20 = | 29 |
| 26 + (-27) = | -1 |
| 16 + 6 = | 22 |
| 56 - (-14) = | 70 |
| 8 - 21 = | -13 |
| -31 - (+ 21) = | -52 |
| 20 - 8 = | 12 |
| 38 - (-1) = | 39 |
| 46 + (-33) = | 13 |
| -35 + (-12) = | -47 |
| -5 - (- 5) = | 0 |
| -40 + (-10) = | -50 |
| -36 - 43 = | -79 |
| 33 + (-40) = | -7 |
| 41 - 55 = | -14 |

2)Vypočítej:

|  |  |
| --- | --- |
| Zadání | Správná odpověď |
| 42 - 99 + 50 = | -7 |
| -7 - (-99) + (-38) = | 54 |
| 31 + (-56) + (-31) = | -56 |
| -57 + 19 - (-3) = | -35 |
| 10 + (-56) + 57 = | 11 |
| 17 - 46 - (-67) = | 38 |
| 55 - (-37) - 19 = | 73 |
| 47 - 98 - 1 = | -52 |
| -64 - 25 + (-4) = | -93 |
| 35 - 37 + (-45) = | -47 |
| 6 - 4 - (-51) = | 53 |
| 12 + 3 - 76 = | -61 |
| -31 + (-15) - (-52) = | 6 |
| -1 - 13 - (-70) = | 56 |
| 19 + 37 + (-42) = | 14 |
| -50 - (-65) - (-22) = | 37 |
| 45 + 28 + (-39) = | 34 |
| 2 + 11 + 13 = | 26 |
| -10 - (-79) + (-9) = | 60 |
| 53 + (-13) - 95 = | -55 |

1. Nejnižší teplota na světě byla naměřena -89°C na stanici Vostok v Antarktidě, dne 21. 7. 1983. Nejnižší teplota v ČR byla naměřena -42°C v Litvínovicích u Českých Budějovic dne 11. 2. 1929. Vypočítej o kolik stupňů je nižší rekordní teplota v Antarktidě než v ČR? - 47°C
2. Největší změna teploty během jednoho dne proběhla dne 23. - 24. 1. 1916 v Browningu v Montaně (USA), teplota poklesla ze 6°C na -49°C. O kolik stupňů klesla teplota? 55°C
3. Nejhlubším místem na Zemi je Mariánský příkop v Tichém oceánu s hloubkou 10 994 m a nejvyšší místo na Zemi je Mount Everest s nadmořskou výškou 8850 m. Hladina mrtvého moře v Izraeli je – 418 m pod mořskou hladinou. Nejvyšší hora Evropy je Mont Blanc s výškou 4807 m n. m. a nejnižší místo Evropy je hladina Kaspického moře – 28 m pod mořskou hladinou. V Severní Americe je nejvyšší hora Mount McKinley s výškou 6 194 m n. m. a nejnižší místo Údolí smrti - 86 m n. m. V Austrálii je nejvyšší hora Mount Kosciuszko o nadmořské výšce 2228 m n. m. a nejnižší místo Eyreovo jezero - 12 m n. m. Vypočítej rozdíly nadmořských výšek:
4. O kolik m je dno Mariánského příkopu níže než hladina mrtvého moře

-10 576 m

1. Vypočítej rozdíl nadmořské výšky nejvyšší hory světa a hladiny Kaspického moře 8878 m
2. O kolik m je hladina Eyreova jezera v Austrálii výš než Údolí smrti v Severní Americe 74 m
3. Vypočítej rozdíl výšek nejvyšší hory Evropy a nejvyšší hory Austrálie. 2579 m
4. Nejhlubší jeskyně je Réseau Jean Bernard a má hloubku 1 535 m. Vchod leží v nadmořské výšce 2 150 m n. m. ve francouzských Alpách. V jaké nadmořské výšce je dno propasti? 615 m n. m.
5. Severně od Mrtvého moře se nachází Jericho, nejníže položené město na světě 250 m pod mořem. Nejvýše položené město světa je v Bolívii. Jmenuje se Potosí a leží ve výšce 4070 m n. m. Vypočítej, jaký je rozdíl jejich nadmořských výšek. 4320 m
6. Mauna Kea nejvyšší sopka světa – stát Havaj. Její vrchol ční jen 4 205 m nad mořskou hladinu, ale její podmořská část je však vysoká 6000 m. Jaká je její celková výška? 10 205 m.
7. Nejvýše položené splavné jezero je Titicaca v Jižní Americe. Leží v nadmořské výšce 3 810 m n. m. Maximální hloubka jezera je 304 m. V jaké nadmořské výšce je dno jezera? 3506 m n. m.
8. Vypočítej:

***Použité zdroje:***

*Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.*