|  |  |
| --- | --- |
| **Lernstandserhebung August 2016** | **Name:**  **Erreichte Punkte: /42** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Rechne schriftlich( auf einem Zusatzblatt):    Lösung   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | a |  | c |  | e |  | g |  | | b |  | d |  | f |  | h |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | a |  | c |  | e |  | g |  | | b |  | d |  | f |  | h |  | | Punkte  (8P) |
| 2 | Schreibe zuerst den Term auf, bevor du die Aufgabe löst.   1. Addiere das Dreifache der Zahl 17 zum Produkt der Zahlen 17 und 71 2. Subtrahiere den Quotienten der Zahlen 144 und 1,8 von ihrer Differenz. | (4P) |
| 3. | Verwandle in die verlangte Einheit:  User2:lp24:Desktop:Bildschirmfoto 2016-05-18 um 14.35.29.png User2:lp24:Desktop:Bildschirmfoto 2016-05-18 um 14.16.35.png | (5 P) |
| 4. | Ordne folgende Werte der Grösse nach (beginne mit dem Kleinsten):  a. 1,3 m  m 2070 mm 12 dm km  b. 17043 kg 17 t 450 kg 17 t 17,4 t 169004560 g | (4 P) |
| 5. | Runde:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | auf Zehntel | auf Einer | auf Zehner | auf Hunderter | |  | 5687,42 |  |  |  |  | |  | 2938,15 |  |  |  |  | |  | 35468,46001 |  |  |  |  | | (3P) (je ¼) |
| 6. | Eine Zahl soll auf Zehntel gerundet werden. Man erhält dabei 99,0. Wie gross muss / darf die Zahl  a. mindestens,  b. höchstens sein? | (2P) |
| 7. | Zähle in Hundertstelschritten vorwärts und rückwärts.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   3 | (2P) |
| 8. | User2:lp24:Desktop:Bildschirmfoto 2016-05-18 um 14.55.29.png | (3P) |
| 9. | User2:lp24:Desktop:Bildschirmfoto 2016-05-18 um 14.57.06.png | (4P) |
| 10. | Berechne und gib Zwischenresultate an:  a) (4 • 12 + 8) : 7 =  b) (40 + 80) : 8 - 3 =  c) 5 · (16 - 2) · 3 = | (3 P) |
| 11. | Setzte bei der folgenden Aufgabe **ein** Klammerpaar so, dass das Resultat besonders  a. gross, 28 + 8 • 15 - 12 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_  b. klein wird! 28 + 8 • 15 - 12= \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Berechne anschiessend! | (4P) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lernstandserhebung August 2016** | **Name: Lösungen**  **Erreichte Punkte: /42** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Rechne schriftlich( auf einem Zusatzblatt):    Lösung   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | a |  | c |  | e |  | g |  | | b |  | d |  | f |  | h |  |   Je 1 Punkt   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | a | 18.9 | c | 10.33 | e | 7‘352.44 | g | 700 | | b | 216.81 | d | 2.265 | f | 308.6349 | h | 150 | | Punkte  (8P) |
| 2 | Schreibe zuerst den Term auf, bevor du die Aufgabe löst.  Addiere das Dreifache der Zahl 17 zum Produkt der Zahlen 17 und 71 Term: 3\*17 + 17 \*71 (1 Punkt)  Resultat: 1‘258 (1 Punkt)  Subtrahiere den Quotienten der Zahlen 144 und 1,8 von ihrer Differenz. Term: (144-1,8) – 144:1,8 (1 Punkt)  Resultat: 62,2 (1 Punkt) | (4P) |
| 3. | Verwandle in die verlangte Einheit: Je ½ Pt.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | User2:lp24:Desktop:Bildschirmfoto 2016-05-18 um 14.16.35.png | 470 g | User2:lp24:Desktop:Bildschirmfoto 2016-05-18 um 14.35.29.png | 0.999kg | | 3‘550 dm |  | 4.05 m | | 0.45 hl |  | 1.45 m | | 32.5 ml |  | 0.09 hl | | 70 min |  | 122 min | | (5 P) |
| 4. | Ordne folgende Werte der Grösse nach (beginne mit dem Kleinsten):  a. 1,3 m  m 2070 mm 12 dm km  m < 12 dm <1,3 m < 2070 mm < km ½ Pt pro richtiges „<“  b. 17043 kg 17 t 450 kg 17 t 17,4 t 169004560 g  17043 kg < 17,4 t < 17 t 450 kg < 17 t < 169004560 g  ½ Pt pro richtiges „<“ | (4 P) |
| 5. | Runde:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | auf Zehntel | auf Einer | auf Zehner | auf Hunderter | |  | 5687,42 | 5‘687.4 | 5‘687 | 5‘690 | 5‘700 | |  | 2938,15 | 2‘938.2 | 2‘938 | 2‘940 | 3‘000 | |  | 35468,46001 | 35‘468.5 | 35‘468 | 35‘470 | 35‘500 |   Je ¼ Pt | (3P) (je ¼) |
| 6. | Eine Zahl soll auf Zehntel gerundet werden. Man erhält dabei 99,0. Wie gross muss / darf die Zahl  a. mindestens, 98,95 (1Pt)  b. höchstens sein? 99,04 (1 Pt) | (2P) |
| 7. | Zähle in Hundertstelschritten vorwärts und rückwärts.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   2 2,96 2,97 2,98 2,99 3 3,01 3,02 3,04 3,05  Je ¼ Pt | (2P) |
| 8. | User2:lp24:Desktop:Bildschirmfoto 2016-05-18 um 14.55.29.png    Je ¼ Pt | (3P) |
| 9. | Je ½ Pt | (4P) |
| 10. | Berechne und gib Zwischenresultate an:  a) (4 • 12 + 8) : 7 = (48 + 8) : 7 = 56:7 = 8  b) (40 + 80) : 8 - 3 = 120:8 -3 = 15 – 3 = 12  c) 5 · (16 - 2) · 3 = 5\*14\*20= 210  Je 1 Pt | (3 P) |
| 11. | Setzte bei der folgenden Aufgabe **ein** Klammerpaar so, dass das Resultat besonders  a. gross, (28 + 8) • 15 - 12 = 528  b. klein wird! 28 + 8 • (15 – 12)= 52  je 1 Pt für die Klammern und je 1 Pt für das Resultat  Berechne anschiessend! | (4P) |