**Lösungen (Klassenstufe 4)**

**Nr. 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vorgänger** |  | **Nachfolger** |
| **998** | 999 | **1 000** |
| **5 999** | 6 000 | **6 001** |
| **7 988** | 7 989 | **7 990** |
| **29 999** | 30 000 | **30 001** |
| **59 599** | 59 600 | **59 601** |
| **99 098** | 99 099 | **99 100** |

**Nr. 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nachbar- hunderter** | **Vorgänger**  **Nachfolger** | **Nachbar- hunderter** |
| **900** | **908** | **1 000** |
| **9 800** | **9 832** | **9 900** |
| **49 300** | **49 372** | **49 400** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nachbar- zehner** | **Vorgänger**  **Nachfolger** | **Nachbar- zehner** |
| **670** | 674 | **680** |
| **3 450** | 3 459 | **3 460** |
| **57 070** | 57 072 | **57 080** |

**Nr. 7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10er-Schritte vorwärts** | | | | | | |
| 1 970 | **1 980** | **1 990** | **2 000** | **2 010** | **2 020** | **2 030** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **100er-Schritte vorwärts** | | | | | | |
| 70 400 | **70 500** | **70 600** | **70 700** | **70 800** | **70 900** | **71 000** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1000er-Schritte vorwärts** | | | | | | |
| 65 750 | **66 750** | **67 750** | **68 750** | **69 750** | **70 750** | **71 750** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10er-Schritte rückwärts** | | | | | | |
| 3 030 | **3 020** | **3 010** | **3 000** | **2 990** | **2 980** | **2 970** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **100er-Schritte rückwärts** | | | | | | |
| 298 250 | **298 150** | **298 050** | **297 950** | **297 850** | **297 750** | **297 650** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1000er-Schritte rückwärts** | | | | | | |
| 64 607 | **63 607** | **62 607** | **61 607** | **60 607** | **59 607** | **58 607** |

**Nr. 9** (Das Doppelt von …)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 30 | 500 | 650 | 3 000 | 4 020 | 27 000 | 15 000 |
| **60** | **1 000** | **1 300** | **6 000** | **8 040** | **54 000** | **30 000** |

**Nr. 10** (Die Hälfte von ...)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 60 | 400 | 860 | 5 000 | 8 030 | 62 002 | 800 700 |
| **30** | **200** | **430** | **2 500** | **4 015** | **31 001** | **400 350** |

**Nr. 11** (Zahlen ordnen, mit der kleinsten Zahl beginnend)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 192 | 654 | 3 042 | 3 420 | 7 500 | 12 499 | 14 928 | 20 000 | 41 050 |

**Nr. 12** (Zahlen ordnen, mit der größten Zahl beginnend)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 70 980 | 70 890 | 54 505 | 17 750 | 9 080 | 2 552 | 2 525 | 972 | 412 |

**Nr. 14**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  |  | |  |  |
| 560 + 30 = | 590 |  | 243 + 45 = | 288 |  | 614 + 153 = | 767 |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |

**Nr. 15**

**Nr. 16**

**Nr. 17**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  |  | |  |  |
| 763 – 40 = | 723 |  | 975 – 62 = | 913 |  | 768 – 142 = | 626 |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |

644 + 67 = 711 355 + 75 = 430 589 + 221 = 810

209 + 97 = 306 584 + 66 = 650 374 + 656 = 1 030

725 + 75 = 800 699 + 84 = 783 243 + 70 = 313

260 + 430 = 690 110 + 489 = 599 528 + 172 = 700

**Nr. 18**

**Nr. 19**

**Nr. 20**

**Nr. 21**

**Nr. 22**

**Nr. 23**

**Nr. 24**

**Nr. 25**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | | |  |  |
| 450 : 9 | = | 50 |  |  | 240 : 8 = 30 |  | 250 | : 5 = 50 |
|  | |  |  | | | |  |  |

820 – 73 = 747 582 – 99 = 483 435 – 145 = 290

500 – 86 = 414 720 – 74 = 646 868 – 178 = 690

956 – 156 = 800 443 – 44 = 399 604 – 120 = 484

558 – 78 = 480 864 – 365 = 499 1 000 – 292 = 708

8 · 7 = 56 4 · 9 = 36 5 · 6 = 30

3 · 8 = 24 6 · 7 = 42 4 · 5 = 20

5 · 60 = 300 6 · 90 = 540 9 · 40 = 360

8 · 7 = 56 5 · 9 = 45 3 · 8 = 24

6 · 7 = 42 8 · 3 = 24 9 · 7 = 63

72 : 8 = 9 45 : 9 = 5 36 : 4 = 9

42 : 7 = 6 56 : 8 = 7 48 : 6 = 8

**Nr. 26 a)** 2 642 + 46 583 = 49 225 **b)** 20 932 + 89 903 = 110 835 **c)** 21032 + 19734 = 40 766

**Nr. 27 a)** 13,76 + 256 = 269,76 **b)** 903,09 + 175,98 = 1 079,07 **c)** 3082 + 834,8 = 3 916,8

**Nr. 28 a)** 48 909 – 6 352 = 42 557 **b)** 20062 – 19898 = 164 **c)** 58003 – 49009 = 8 994

**Nr. 29 a)** 4 306,87 – 459 = 3 847,87 **b)** 7080 – 6574,6 = 505,4 **c)** 204,5 – 20,45 = 184,05

**Nr. 30 a)** 405 · 9 = 3 645 **b)** 63 · 24 = 1 512 **c)** 362 · 406 = 146 972

**Nr. 31 a)** 441 : 9 = 49 **b)** 4221 : 7 = 603 **c)** 49254 : 6 = 8 209

**Nr. 33** (Umrechnung in die nächstgrößere Einheit)

|  |  |
| --- | --- |
| 4 650 cm = | 46,50 m (465 dm) |
| 7 850 g = | 7,850 kg |
| 765 Cent = | 7,65 € |
| 360 s = | 6 min |

|  |  |
| --- | --- |
| 150 min = | 2h 30 min (2,5 h) |
| 645 mm = | 64,5 cm |
| 20 500 m = | 20,500 km |
| 975 kg = | 0,975 t |

**Nr. 34** (Umrechnung in die nächstkleinere Einheit)

|  |  |
| --- | --- |
| 0,9 cm = | 9 mm |
| 32,900 kg = | 32 900 g |
| 9,5 km = | 9 500 m |
| 1,5 h = | 90 min |

|  |  |
| --- | --- |
| 450 € = | 45 000 ct |
| 0,006 kg = | 6 g |
| 3 h = | 180 min |
| 450,504 t = | 450 504 kg |

**Nr. 35**

6 min – 15 min – 30 min – 10 min – 52 min – 40 min

**Nr. 36** (Angezeigte Uhrzeiten)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1:00 Uhr | 5:00 Uhr | 2:45 Uhr | 6:13 Uhr | 10:30 Uhr | 0:28 Uhr |
| 13:00 Uhr | 17:00 Uhr | 14:45 Uhr | 18:13 Uhr | 22:30 Uhr | 12:28 Uhr |

Beachte: Es reicht, wenn eine der beiden Lösungen angegeben wurde.

**Nr. 37** (Wie viel Uhr ist es in 15 Minuten?)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0:30 Uhr | 1:22 Uhr | 1:05 Uhr | 2:38 Uhr | 3:00 Uhr | 3:57 Uhr |
| 12:30 Uhr | 13:22 Uhr | 13:05 Uhr | 14:38 Uhr | 15:00 Uhr | 15:57 Uhr |

Beachte: Es reicht, wenn eine der beiden Lösungen angegeben wurde.

**Nr. 38**

Längen der verschiedenen Strecken:

2 cm 5,5 cm

3,5 cm 8 cm

6 cm 4,8 cm

**Nr. 42** (Rechte Winkel einzeichnen)

**Nr. 46** (Geforderte Rechenart)

➊ + ➋ : ➌ – ➍ – ➎ + ➏ · ➐ + ➑ ·

**Nr. 47**

a) Subtraktion: 90,00 € – 49,25 € = 40,75 €

b) Zwei Rechenschritte:

1. Multiplikation: 15 · 32 ct = 480 ct (4,80 €) (Beachten: Umrechnung von Cent in Euro)

2. Subtraktion: 10,00 € – 4,80 € = 5,20 €

c) Division: 10,00 € : 4 = 2,50 €

d) Zwei Rechenschritte:

1. Subtraktion: 4,05 m – 0,07 m (7 cm) = 3,98 m

2. Addition: 3,98 m + 0,19 m = 4,17 m e) Zwei Rechenschritte:

1. Multiplikation: 0,90 € · 3 = 2,70 € oder 90 ct · 3 = 270 ct = 2,70 €

2. Subtraktion: 5,00 € – 2,70 € = 2,30 €

f) Division: 59,50 € : 7 = 8,50 €

g) Subtraktion: 93,1 kg – 49,5 kg = 43,6 kg