**Schnell-Diagnosetest: Mathematik (Klassenstufe 3)**

Name: Datum: Klasse: 3 Schule: Testleiter/in:

**1. Lies die Wörter und schreibe sie als Zahl ins jeweilige Kästchen.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| siebenundzwanzig | einhundertdreißig |  | achthundert |
| sechshundertvierzig | achthundertdrei |  | eintausend |

**2. Schreibe die diktierten Zahlen der Reihe nach in die Kästchen.**

**3. Lies die Zahlen der Reihe nach laut vor.**

*72 150 940 275 403 739*

**4. Zähle …**

Zähle vorwärts: Beginne bei 198! Beginne bei 288! Beginne bei 892! Zähle rückwärts: Beginne bei 203! Beginne bei 718! Beginne bei 312! **Hinweis:** Jeweils so lange zählen, bis ein Hunderterübergang in der Zahlenreihe vorkommt.

**5. Welche Zahl kommt davor? Welche Zahl folgt dahinter?**

Bestimme die richtigen „Vorgänger“ und „Nachfolger“!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vorgänger |  | Nachfolger |
|  | 290 |  |
|  | 789 |  |
|  | 800 |  |
|  | 609 |  |
|  | 599 |  |
|  | 1000 |  |

**6. Setze die folgenden Zeichen richtig ein.**

> „ist größer als“ < „ist kleiner als“

104 17 104 412 76 100 521 251

271 172 809 980 427 863 750 705

425 542 603 370 903 454 399 401

**7. Suche die Regel! Wie muss die Zahlenreihe weitergehen?**

a) b) c) d) e)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 197 | 198 | 199 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 680 | 685 | 690 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 247 | 257 | 267 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 704 | 703 | 702 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 950 | 940 | 930 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 512 | 507 | 502 |  |  |  |  |  |  |

f)

**8. Fülle die Lücken an jedem Zahlenstrahl richtig aus.**

35 45

250

330

782 794

**9. Trage ein! Das Doppelte von ...**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *30* | *50* | *100* | *300* | *250* | *410* | *155* |
| *60* |  |  |  |  |  |  |

10. Trage ein! Die Hälfte von ...

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *60* | *400* | *160* | *220* | *850* | *210* | *700* |
| *30* |  |  |  |  |  |  |

**11. Ordne die Zahlen nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Zahl.**

*316 219*

*503 900*

*411 872*

*192 602 530*

**12. Ordne die Zahlen nach der Größe. Beginne mit der größten Zahl.**

*972 808*

*412 782*

*342 602*

*192 209 564*

**13. Mit welchen Geldscheinen kannst du die Beträge passend bezahlen?**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 195 € |  |  |  |  |  |
| 280 € |  |  |  |  |  |
| 365 € |  |  |  |  |  |

**14. Mit welchen Münzen kannst du die Beträge passend bezahlen?**





|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,48 € |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7,93 € |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11,24 € |  |  |  |  |  |  |  |  |

**15. Addiere.**

200 + 54 = 640 + 9 = 453 + 40 =

**16. Addiere.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 365 + 35 =  | 892 + 16 =  | 567 + 54 =  |
| 426 + 46 =  | 785 + 17 =  | 396 + 99 =  |

**17. Ergänze.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 125 + = 185 | 305 + = 366 | 602 + = 679 |
|  + 166 = 188 |  + 45 = 595 |  + 61 = 699 |

**18. Subtrahiere.**

580 – 70 = 765 – 40 = 490 – 45 =

**19. Subtrahiere.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 650 – 90 =  | 600 – 43 =  | 472 – 34 =  |
| 270 – 59 =  | 430 – 45 =  | 915 – 19 =  |

**20. Ergänze.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 562 – = 530 | 481 – = 460 | 399 – = 387 |
|  – 75 = 499 |  – 314 = 326 |  – 509 = 411 |

**21. Addiere schriftlich. (Wenn du es schon gelernt hast …)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 5 | 6 | 7 |  |  | 3 | 0 | 2 |  |  | 6 | 6 | 0 |  |  | 4 | 2 | 1 |  |  | 2 | 3 | 5 |  |
| + |  | 1 | 2 |  | + | 2 | 9 | 7 |  | + | 1 | 3 | 9 |  | + | 4 | 7 | 8 |  | + |  | 6 | 3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 | 0 | 9 |  |  | 6 | 4 | 0 |  |  | 3 | 2 | 1 |  |  | 4 | 5 | 8 |  |  | 7 | 6 | 5 |  |
| + | 5 | 6 | 3 |  | + | 1 | 6 | 6 |  | + | 3 | 8 | 9 |  | + | 1 | 7 | 6 |  | + |  | 8 | 9 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**22. Subtrahiere schriftlich. (Wenn du es schon gelernt hast …)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 4 | 8 | 7 |  |  | 5 | 1 | 3 |  |  | 7 | 4 | 0 |  |  | 8 | 3 | 3 |  |  | 2 | 8 | 9 |  |
| – |  | 8 | 2 |  | – | 3 | 0 | 3 |  | – | 6 | 3 | 0 |  | – | 7 | 2 | 1 |  | – |  | 6 | 7 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 7 | 6 | 8 |  |  | 9 | 5 | 0 |  |  | 8 | 4 | 2 |  |  | 6 | 5 | 6 |  |  | 9 | 0 | 2 |  |
| – | 2 | 2 | 9 |  | – | 3 | 4 | 6 |  | – | 7 | 9 | 9 |  | – | 3 | 6 | 7 |  | – | 6 | 5 | 8 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**23. Mulitpliziere.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 · 5 =  | 6 · 8 =  | 9 · 6 =  |
| 2 · 9 =  | 4 · 3 =  | 5 · 7 =  |

**24. Ergänze.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  · 4 = 36 |  · 8 = 64 |  · 5 = 35 |
| 4 · = 20 | 9 · = 81 | 5 · = 40 |
| 36 = · 6 | 27 = · 3 | 80 = · 8 |

**25. Multipliziere.**

3 · 70 = 4 · 50 = 9 · 80 =

**26. Dividiere.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 30 : 3 =  | 81 : 9 =  | 18 : 6 =  |
| 42 : 7 =  | 35 : 5 =  | 56 : 8 =  |

**27. Ergänze.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 48 : = 6 | 49 : = 7 | 21 : = 3 |
|  : 6 = 4 |  : 3 = 8 |  : 7 = 9 |

**28. Dividiere mit Rest.**

14 : 3 = 37 : 6 = 18 : 5 =

**29. Zahlenrätsel**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 49 : 7 + 5 =  | 8 · 5 – 12 =  | 81 : 9 – 7 =  |
| 3 · 6 + 15 =  | 56 : 8 – 3 =  | 7 · 9 + 21 =  |

**30. Übertrage die Figuren rechts in das freie Feld.**

**31. Miss die Längen der Strecken mit dem Lineal aus.**

a) Länge: b) Länge: c) Länge:

d) Länge:

**32. Zeichne Strecken.**

a) Eine Strecke, die 3 cm lang ist: • b) Eine Strecke, die 8 cm lang ist: • c) Eine Strecke, die 4,5 cm lang ist: • d) Eine Strecke, die 5,3 cm lang ist: •

**33. Umrechnen von Größen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 28 mm = cm | 1 kg = g | 8 009 m = km |
| 5 300 kg = t | 6,05 € = ct | 10,4 cm = mm |
| 95 ct = € | 1750 g = kg | 2,750 km = m |

**34. Wie viele Minuten sind hier dunkel eingefärbt? Trage deine Lösung ein.**

**35. Wie viel Uhr ist es jetzt? Trage deine Lösung ein.**



**36. Textaufgaben**

**Lies die Aufgaben laut vor. Welche Rechenwege sind jeweils gefordert? Trage das passende Rechenzeichen in das zugehörige Kästchen ein.**

|  |  |
| --- | --- |
| ➊ | Timo bekommt von seiner Tante 5 E geschenkt. Er geht sofort in einen Laden und kauft sich eine Tafel Schokolade für 1,20 E. |
| ➋ | Eine Schulklasse hat für einen Weihnachtsmarkt Grußkarten gebastelt. Die Grußkarten werden immer im Dreierpack angeboten. Beim Flohmarkt kann die Klasse insgesamt 45 Dreierpacks anbieten. |
| ➌ | Drei Kinder beschließen gemeinsam einen Strauß Blumen für ihre Oma zu kaufen. Marlon hat 2,50 E, Kevin 3,50 E und Marvin 5,25 E. |
| ➍ | Ein Großvater schenkt seinen vier Enkeln 12 E und sagt zu dem ältestenKind, dass jeder gleich viel bekommen soll. |
| ➎ | Fünf Freunde spielen zusammen Karten. Bei einer Runde setzt jeder von ih- nen 50 Cent als Spieleinsatz ein. Der Gewinner darf dann das Geld behalten. |
| ➏ | Ein Mitarbeiter eines Supermarktes muss 81 einzelne Getränkeflaschen inGetränkekisten umpacken. In jede Getränkekiste kommen 9 Flaschen. |

**37. Lies die Sachaufgabe laut vor. Wie könnte die fehlende Frage lauten?**

a) Die Klassen 2a und 2b machen zusammen einen Ausflug.

Die Klasse 2a hat 21 Kinder, die Klasse 2b 19 Kinder.

Frage:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Antwort:

b) Frau Müller geht einkaufen. Ihr Einkauf kostet 49 Euro.

Sie bezahlt mit einem 100-Euro-Schein.

Frage:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Antwort:

c) Eine Schulklasse verkauft auf einem Markt Spielzeug. Sie verkaufen 8 Puppen.

Jede Puppe wird für 12 Euro verkauft.

Frage:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Antwort:

d) Opa Wilhelm schenkt seinen 6 Enkeln 120 Euro.

Er sagt zu dem Ältesten, dass das Geld gerecht verteilt werden soll.

Frage:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Antwort:

e) Tobias hat sich ein Handy gekauft, das 99 Euro gekostet hat. Cengiz hat das gleiche

Handy in einem anderen Laden gekauft und dafür 26 Euro mehr bezahlt.

Frage:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Antwort: