

Klassenarbeit - Natürliche Zahlen

Runden; Klammerrechnung; Zahlwörter; Zehnerpotenzen; Term aufstellen;
Schriftliche Addition; Schriftliche Subtraktion; Rechenoperationen; Ungleichung lösen; Fachbegriffe

Aufgabe 1

8700 Zuschauer sehen das Heimspiel von Wacker Burghausen gegen 1860 München. Die Zahl ist auf Hunderter gerundet.

Gib die kleinste und die größte Zahl an, die gerundet die angegebene Zuschauerzahl ergibt.



Kleinste Zahl: _____

Größte Zahl: _____

___ /2P

Aufgabe 2

Berechne.

a) $19 + (53 - 13 + 22) =$ _____

b) $(43 + 18) - 29 + 81 =$ _____

___ /4P

Aufgabe 3

Schreibe die Zahlen in Ziffern:

siebenhundertzwei Milliarden dreihundertvierzigtausendzweiundzwanzig

___ /2P

Aufgabe 4

Vertausche die Zahlen und setze die Klammern so, dass du vorteilhaft rechnen kannst:

a) $35 + 44 + 25 + 66 =$ _____

b) $78 + 96 + 62 + 14 =$ _____

___ /4P

Aufgabe 5

Schreibe mit Zehnerpotenzen:

$1\ 030\ 000 =$ _____

___ /2P

Aufgabe 12

Schreibe ohne Zehnerpotenzen.

a) $9 \cdot 10^7 + 5 \cdot 10^4 =$ _____

b) $5 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 =$ _____

___ /2P

Aufgabe 13

Berechne: $23\ 567 - 5\ 687 + 34\ 511 =$ _____

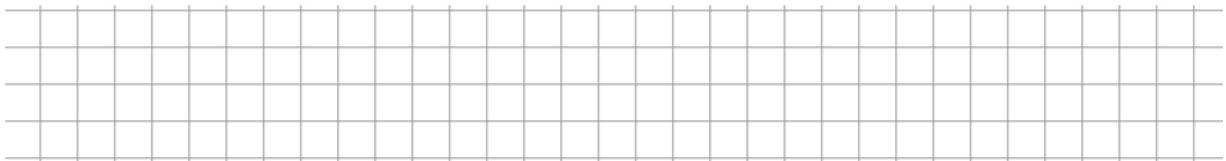


___ /3P

Aufgabe 14

Addiere zu der Zahl 7854 die größte dreistellige Zahl.

Schreibe zuerst die Rechnung auf und berechne dann das Ergebnis.



___ /2P

Aufgabe 15

Löse folgende Ungleichung mit Hilfe des Probier-Verfahrens.

Gib die Lösung mit der korrekten Schreibweise an!

$65 + x \geq 105$

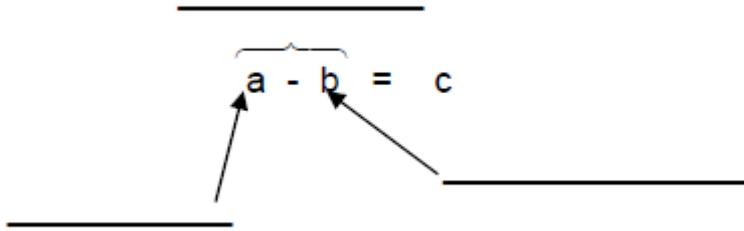
$G = \{30; 35; 40; 45\}$



___ /3P

Aufgabe 16

Benenne die markierten Elemente. Achte auf eine korrekte Schreibweise.



___ /3P

Aufgabe 17

Übersetze die Textaufgabe in einen Term (Rechnung). Du brauchst kein Ergebnis zu berechnen!

Subtrahiere die Summe aus den Zahlen 23 und 98 von 121.

___ /2P

Lösung Klassenarbeit - Natürliche Zahlen

Runden; Klammerrechnung; Zahlwörter; Zehnerpotenzen; Term aufstellen; Schriftliche Addition; Schriftliche Subtraktion; Rechenoperationen; Ungleichung lösen; Fachbegriffe

Aufgabe 1

8700 Zuschauer sehen das Heimspiel von Wacker Burghausen gegen 1860 München. Die Zahl ist auf Hunderter gerundet.

Gib die kleinste und die größte Zahl an, die gerundet die angegebene Zuschauerzahl ergibt.



Kleinste Zahl: **8 650**

Größte Zahl: **8 749**

___ /2P

Aufgabe 2

Berechne.

a) $19 + (53 - 13 + 22) =$ **81**

b) $(43 + 18) - 29 + 81 =$ **113**

___ /4P

Aufgabe 3

Schreibe die Zahlen in Ziffern:

siebenhundertzwei Milliarden dreihundertvierzigtausendzweiundzwanzig

702 000 340 022

___ /2P

Aufgabe 4

Vertausche die Zahlen und setze die Klammern so, dass du vorteilhaft rechnen kannst:

a) $35 + 44 + 25 + 66 =$ **$(35 + 25) + (44 + 66) = 170$**

b) $78 + 96 + 62 + 14 =$ **$(78 + 62) + (96 + 14) = 250$**

___ /4P

Aufgabe 5

Schreibe mit Zehnerpotenzen:

$1\,030\,000 =$ **$1 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^4$**

___ /2P

Aufgabe 6

Runde auf die in Klammern angegebene Stelle!

a) 4 688 987 (T): **4 689 000**

b) 7 539 999 (H): **7 540 000**

___ /2P

Aufgabe 7

Berechne: $1\,245 - [251 + (765 - 699)] = 928$

$$1\,245 - [251 + (765 - 699)] =$$

$$1\,245 - [251 + 66] =$$

$$1245 - 317 = 928$$

___ /3P

Aufgabe 8

Erstelle einen passenden Term und berechne dessen Wert:

Berechne die Summe aus drei Summanden. Der erste Summand ist die Zahl 320, der zweite Summand ist um 10 größer als der erste und der dritte Summand ist um 50 kleiner als der zweite Summand.

Term: **$(320 + 330) + 280$**

Termwert = **930**

___ /3P

Aufgabe 9

Berechne!

$$765289 + 36 + 6543 + 19745200 = \mathbf{20\,517\,068}$$

___ /3P

Aufgabe 10

Runde auf die angegebene Stelle:

a) auf Hunderter: 14947 ~ **14.900**

b) auf Zehner: 380199 ~ **380.200**

___ /2P

Aufgabe 11

Schreibe in Ziffern ohne Zehnerpotenzen:

$$4 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10^2 = \mathbf{4\,003\,600}$$

___ /2P

Aufgabe 12

Schreibe ohne Zehnerpotenzen.

a) $9 \cdot 10^7 + 5 \cdot 10^4 =$ **90.050.000**

b) $5 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 =$ **5.720**

___ /2P

Aufgabe 13

Berechne!

$23\ 567 - 5\ 687 + 34\ 511 =$ **17 880 + 34 511 = 52 391**

___ /3P

Aufgabe 14

Addiere zu der Zahl 7854 die größte dreistellige Zahl.

Schreibe zuerst die Rechnung auf und berechne dann das Ergebnis.

$7854 + 999 = 8853$

___ /2P

Aufgabe 15

Löse folgende Ungleichung mit Hilfe des Probier-Verfahrens.

Gib die Lösung mit der korrekten Schreibweise an!

$65 + x \geq 105$ $G = \{30; 35; 40; 45\}$

$65 + 30 \geq 105$ (f)

$65 + 35 \geq 105$ (f) $IL = \{40; 45\}$

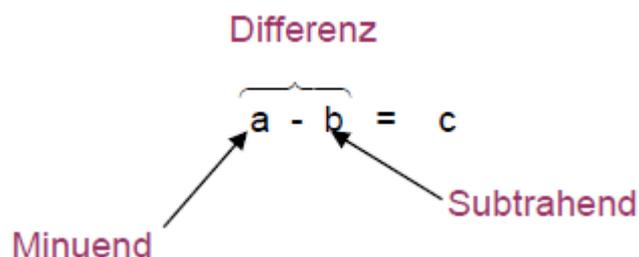
$65 + 40 \geq 105$ (w)

$65 + 45 \geq 105$ (w)

___ /3P

Aufgabe 16

Benenne die markierten Elemente. Achte auf eine korrekte Schreibweise.



___ /3P

Aufgabe 17

Übersetze die Textaufgabe in einen Term (Rechnung). Du brauchst kein Ergebnis zu berechnen!

Subtrahiere die Summe aus den Zahlen 23 und 98 von 121.

$$121 - (23 + 98)$$

___/2P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/44P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	41	40	38	36	35	33	31	30	28	26	24	22	19	17	15	13	11	9	7	6