

Klassenarbeit - Ganze Zahlen

Zahlenstrahl; Rechnen mit ganzen Zahlen; Rechnen mit Klammern; Zahlen ordnen; Betrag; Distributivgesetz

Aufgabe 1

Gib an, welche Zahl auf der Zahlengerade genau in der Mitte zwischen -38 und 10 liegt.

___ /1P



Aufgabe 2

Setze in die Klammer die passende ganze Zahl ein!

a) $-26 + (\quad) = -45$

b) $(\quad) - (-29) = 13$



___ /3P

Aufgabe 3

Gib an, welche Zahlen an der Zahlengerade die Entfernung 25 von -6 besitzen.

___ /2P

Aufgabe 4

Berechne:

$-19 + [(-12) + (-51 + 23)] =$

___ /3P

Aufgabe 5

Schreibe bei den folgenden Aufgaben den Rechenweg vollständig auf:

a) Um wie viel ist -76 kleiner als -43 ?

b) Zu welcher Zahl muss man -15 addieren, um -38 zu erhalten?

___ /2P

Aufgabe 6

Welche ganze Zahl liegt auf der Zahlengeraden genau in der Mitte zwischen -33 und +15?



___ /3P

Aufgabe 7

Berechne:

a) $-17 - (-63) =$ _____

b) $-793 - 324 =$ _____

c) $61 - (-25 + 113) =$ _____

d) $-97 + 134 - 211 + 29 =$ _____

___ /4P

Aufgabe 8

Berechne:

$223 - (45 - 57) + [(155 - (-246 - 186))] =$

___ /4P

Aufgabe 9

Berechne, welche Zahl man von 312 subtrahieren muss, um -219 zu erhalten!

___ /2P

Aufgabe 10

Ordne die Zahlen nach ihrer Größe; beginne mit der kleinsten Zahl!

-2022; -2222; -2202;



___ /2P

Aufgabe 11

Ordne die folgenden Zahlen nach der Größe nach.

-252008; | 252080 | ; -250208; 258002; -(-258200)

-250208

___ /3P

Aufgabe 12

Berechne den Wert des Terms, indem du das Distributivgesetz anwendest!

$$367 \cdot 12 + 12 \cdot 333 =$$

___ /3P

Aufgabe 13

Berechne den Wert des Terms, indem du jeden Rechenschritt anschreibst!

$$-1 + 25 \cdot (14^2 - 172) =$$

___ /4P

Aufgabe 14

Subtrahiere die Summe aus -37 und 73 von der Differenz aus 307 und -703 .

___ /3P

Lösung Klassenarbeit - Ganze Zahlen

Zahlenstrahl; Rechnen mit ganzen Zahlen; Rechnen mit Klammern; Zahlen ordnen; Betrag; Distributivgesetz

Aufgabe 1

Gib an, welche Zahl auf der Zahlengerade genau in der Mitte zwischen -38 und 10 liegt.

-14



___ /1P

Aufgabe 2

Setze in die Klammer die passende ganze Zahl ein!

a) $-26 + (-19) = -45$

b) $(-16) - (-29) = 13$



___ /3P

Aufgabe 3

Gib an, welche Zahlen an der Zahlengerade die Entfernung 25 von -6 besitzen.

19, -31

___ /2P

Aufgabe 4

Berechne:

$$-19 + [(-12) + (-51 + 23)] =$$

$$= -19 + [(-12) + (-28)] = -19 + (-40) = -59$$

___ /3P

Aufgabe 5

Schreibe bei den folgenden Aufgaben den Rechenweg vollständig auf:

a) Um wie viel ist -76 kleiner als -43 ?

$$(-43) - (-76) = 33$$

b) Zu welcher Zahl muss man -15 addieren, um -38 zu erhalten?

$$(-23) + (-15) = -38 \quad (-23) + (-15) = -38$$

___ /2P

Aufgabe 6

Welche ganze Zahl liegt auf der Zahlengeraden genau in der Mitte zwischen -33 und +15?

$$-33 + 15 = -18$$

$$-18 : 2 = -9$$

Die Zahl heißt -9.



___ /3P

Aufgabe 7

Berechne:

a) $-17 - (-63) = 46$

b) $-793 - 324 = -1117$

c) $61 - (-25 + 113) = 61 - 88 = -27$

d) $-97 + 134 - 211 + 29 = (134 + 29) - (97 + 211) = 163 - 308 = -145$

___ /4P

Aufgabe 8

Berechne:

$$223 - (45 - 57) + [(155 - (-246 - 186))] =$$

$$223 - (-12) + [155 + 432] =$$

$$= 223 + 12 + 587 = 235 + 587 = 822$$

___ /4P

Aufgabe 9

Berechne, welche Zahl man von 312 subtrahieren muss, um -219 zu erhalten!

Rechnung: $312 - ? = 219$ $312 + 219 = 531$ Antwort: 531

___ /2P

Aufgabe 10

Ordne die Zahlen nach ihrer Größe; beginne mit der kleinsten Zahl!

-2022; -2222; -2202;

$-2222 < -2202 < -2022$



___ /2P

Aufgabe 11

Ordne die folgenden Zahlen nach der Größe nach.

-252008; | 252080 | ; -250208; 258002; -(-258200)

-250208

___ /3P

Aufgabe 12

Berechne den Wert des Terms, indem du das Distributivgesetz anwendest!

$$367 \cdot 12 + 12 \cdot 333 =$$

$$(367 + 333) \cdot 12 =$$

$$700 \cdot 12 = 8400$$

___/3P

Aufgabe 13

Berechne den Wert des Terms, indem du jeden Rechenschritt anschreibst!

$$-1 + 25 \cdot (14^2 - 172) =$$

$$-1 + 25 \cdot (196 - 172) =$$

$$-1 + 25 \cdot 24 =$$

$$-1 + 600 = 599$$

___/4P

Aufgabe 14

Subtrahiere die Summe aus -37 und 73 von der Differenz aus 307 und -703 .

$$[307 - (-703)] - [(-37) + 73] = 1010 - 36 = 974$$

___/3P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/39P

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	37	35	34	32	31	29	28	26	25	23	21	19	17	15	13	11	9	8	6	5