

Klassenarbeit - Ganze Zahlen

Sachaufgaben

Aufgabe 1

Berechne:

a) $|-75| + |75| =$ _____

b) $|-3| + |-2| =$ _____

c) $28 - 95 - 30 + 12 - 5 =$ _____

d) $27 - 345 + (-55) + 973 - 605 + 25 =$ _____

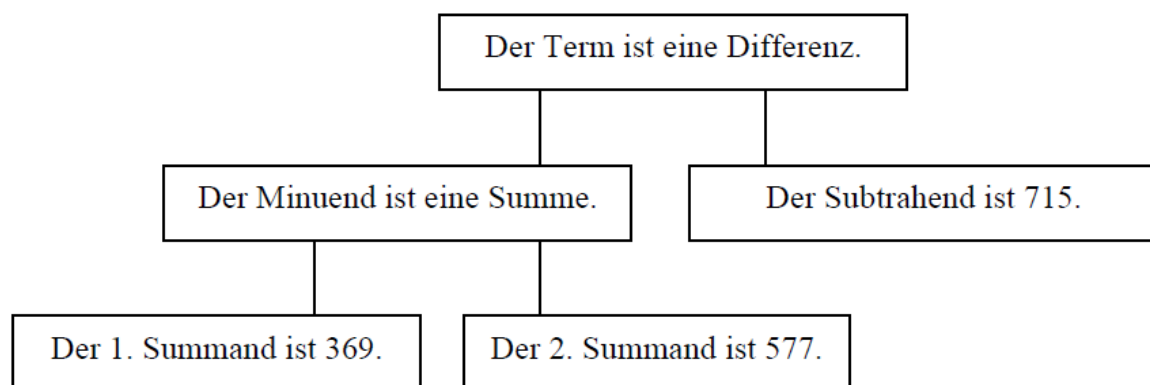
e) $(187635 + 92603) - (67309 - 59228) =$ _____



____/5P

Aufgabe 2

Stelle zum Rechenbaum den zugehörigen Term auf und berechne seinen Wert:



____/3P

Aufgabe 3

Herr Feuerstein hat 750 € auf seinem Konto. Zuerst hebt er 490 € für eine Skiausrüstung und kurz danach 280 € für eine neue Winterjacke ab.

Kann er sich von seinem Konto noch Computerzubehör für 530 € leisten, wenn er sein Konto nur um 500 € überziehen darf?



Rechnung:

A blank sheet of graph paper with a light gray background and a uniform grid of thin gray lines. The grid consists of 20 columns and 15 rows of squares.

Antwort: _____

_____/5P

Aufgabe 4

Die Tabelle zeigt den Kontostand von Herrn Müller in den letzten 7 Tagen (jeden Tag wurde nur eine Buchung durchgeführt – Bezahlen einer Rechnung oder Einzahlen einer Gutschrift).

Datum	07.01.09	08.01.09	09.01.09	10.01.09	11.01.09	12.01.09	13.01.09
Kontostand	3534 €	1525 €	-1152 €	-974€	-994 €	1989 €	1954 €

a) Bestimme den Wert der größten Gutschrift und den Wert der höchsten Rechnung.

b) Berechne, wie sich der Kontostand von Herrn Müller in den letzten 7 Tagen insgesamt verändert hat. Beschreibe diese Änderung in Worten.

/7P

Lösung Klassenarbeit - Ganze Zahlen

Sachaufgaben

Aufgabe 1

Berechne:

a) $|-75| + |75| = 75 + 75 = \underline{150}$

b) $|-3| + |-2| = 3 + 2 = \underline{5}$

c) $28 - 95 - 30 + 12 - 5$
 $= (28 + 12) - (95 + 5) - 30$
 $= 40 - 100 - 30$
 $= \underline{-90}$

d) $27 - 345 + (-55) + 973 - 605 + 25$
 $= (27 + 973) - (345 + 55) - (605 - 25)$
 $= 1000 - 400 - 580$
 $= \underline{20}$

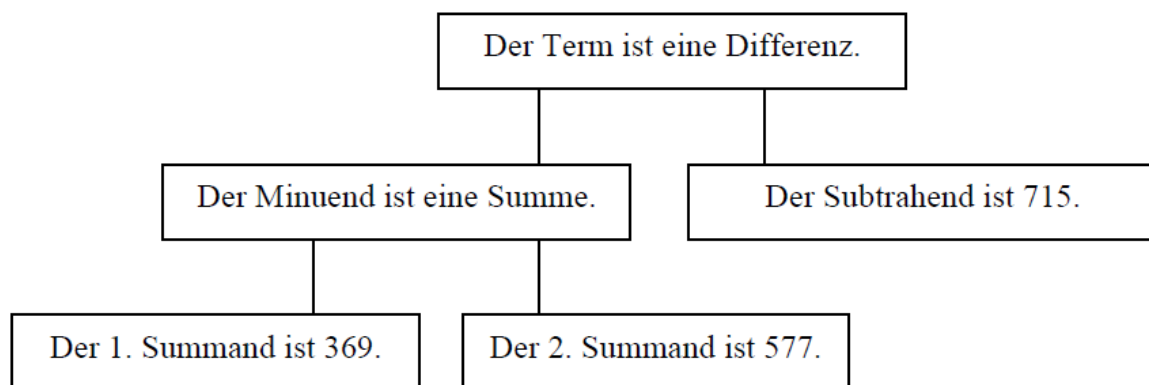
e) $(187635 + 92603) - (67309 - 59228)$
 $= 280238 - 8081$
 $= \underline{272157}$



___/5P

Aufgabe 2

Stelle zum Rechenbaum den zugehörigen Term auf und berechne seinen Wert:



$(369 + 577) - 715 = 946 - 715 = 231$

___/3P

Aufgabe 3

Herr Feuerstein hat 750 € auf seinem Konto. Zuerst hebt er 490 € für eine Skiausrüstung und kurz danach 280 € für eine neue Winterjacke ab.

Kann er sich von seinem Konto noch Computerzubehör für 530 € leisten, wenn er sein Konto nur um 500 € überziehen darf?



Rechnung: Verfügbares Geld: $750€ + 500€ = 1.250€$
 Ausgaben: $490€ + 280€ = 770€$
 Restguthaben: $1.250€ - 770€ = 480€$
 Computerzubehör: $530€ > 480€$

Antwort: Herr Feuerstein kann sich das Computerzubehör nicht mehr kaufen, da er sonst sein Konto um über 500€ hinaus überziehen würde!

____/5P

Aufgabe 4

Die Tabelle zeigt den Kontostand von Herrn Müller in den letzten 7 Tagen (jeden Tag wurde nur eine Buchung durchgeführt – Bezahlen einer Rechnung oder Einzahlen einer Gutschrift).

Datum	07.01.09	08.01.09	09.01.09	10.01.09	11.01.09	12.01.09	13.01.09
Kontostand	3534 €	1525 €	-1152 €	-974€	-994 €	1989 €	1954 €

a) Bestimme den Wert der größten Gutschrift und den Wert der höchsten Rechnung.

Gutschrift von -994 € auf 1989 €

$994 € + 1989 € = 2983 €$

Rechnung: von 1525 € auf -1152 € $1525 € + 1152 € = 2677 €$

b) Berechne, wie sich der Kontostand von Herrn Müller in den letzten 7 Tagen insgesamt verändert hat. Beschreibe diese Änderung in Worten.

von 3534 € auf 1954 € $3534 € - 1954 € = 1580 €$
 hat sich um 1580 € verringert.

____/7P

Viel Glück!!

Gesamt: ____/20P

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	19	18	17	16	16	15	14	13	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2