

Mathematik – Arbeit Nr. 2	Punkte:
Name:	Note:
Thema: <i>Rechnen mit natürlichen Zahlen und Größen</i>	

Aufgabe 1:

Rechne vorteilhaft.

a.) $627 + 63 + 27$

d.) $1547 - (698 + 447)$

b.) $(24 + 12) : 4$

e.) $12 * 25 * 5 * 4 * 7$

c.) $5 * 51 * 20$

f.) $45 - 15 : 3$

Aufgabe 2:

Benenne das Kommutativgesetz und das Distributivgesetz.

Aufgabe 3:

Wahr oder falsch?

a.) $11 \mid 77$

b.) $4 \mid 356$

c.) $25 \mid 3300$

d.) 270 ist ein Vielfaches von 15

e.) $2^5 = 5^2$

f.) $4 * 5^2 < 5 * 4^2$

Aufgabe 4:

Berechne die Textaufgaben.

a.) Michaels Bruder hat gejobbt. An 6 Arbeitstagen hat er insgesamt 504€ verdient. Täglich hat er 8 Stunden gearbeitet. Wie hoch war sein Stundenlohn?

b.) Multipliziere die Differenz der Zahlen 87 und 63 mit der Summe von 17 und 23.

c.) Tim läuft 4 Runden in 4min 32s. Wie viel hat er im Durchschnitt für 1 Runde benötigt?

Mathematik – Arbeit Nr. 2	Punkte:
Name:	Note:
Thema: <i>Rechnen mit natürlichen Zahlen und Größen</i>	

Aufgabe 1:

Rechne vorteilhaft.

d.) $627 + 63 + 27$

= 717

e.) $(24 + 12) : 4$

= 9

f.) $5 * 51 * 20$

= 5100

d.) $1547 - (698 + 447)$

= 402

e.) $12 * 25 * 5 * 4 * 7$

= 42000

f.) $45 - 15 : 3$

= 40

Aufgabe 2:

Benenne das Kommutativgesetz und das Distributivgesetz.

Kommutativgesetz: In einer Summe / einem Produkt darf man die Summanden / Faktoren miteinander vertauschen.

Distributivgesetz: Man kann eine Summe mit einer Zahl multiplizieren, indem man jeden Summanden mit der Zahl multipliziert und die Produkte addiert.

Aufgabe 3:

Wahr oder falsch?

g.) $11 \mid 77$ wahr

h.) $4 \mid 356$ wahr

i.) $25 \mid 3300$ wahr

j.) 270 ist ein Vielfaches von 15 wahr

k.) $2^5 = 5^2$ falsch

l.) $4 * 5^2 < 5 * 4^2$ falsch

Aufgabe 4:

Berechne die Textaufgaben.

d.) Michaels Bruder hat gejobbt. An 6 Arbeitstagen hat er insgesamt 504€ verdient. Täglich hat er 8 Stunden gearbeitet. Wie hoch war sein Stundenlohn?

Antwort: Er hat in der Stunde 10,50€ verdient.

e.) Multipliziere die Differenz der Zahlen 87 und 63 mit der Summe von 17 und 23.

$(87 - 63) * (17 + 23) = \underline{960}$

f.) Tim läuft 4 Runden in 4min 32s. Wie viel hat er im Durchschnitt für 1 Runde benötigt?

Antwort: Im Durchschnitt läuft er eine Runde in 1min und 8s.