

1. Schularbeit

1A / Gruppe A

11.11.2010

1) a) Schreibe folgende Zahlen an:

5M 3HT 2T 7H = _____ 3ZM 4ZT 2H 1E = _____

b) Berechne und runde das Ergebnis auf Hunderter!

4HT 3ZT 2H 4Z 9E + 2HT 7T 9H 9Z = _____

2) In der folgenden Tabelle sind einige Zahlen „verlorengegangen“! „Zaubere“ sie wieder her!

456	+	345	+	129	=	
+		+		+		+
	+	128	+		=	
1390	+		+		=	2222

3) Der Zirkus Phantasia verkauft Karten für Erwachsene um 16€ und Kinderkarten um 9€.

a) Die letzte Vorstellung besuchten 95 Erwachsene und 38 Kinder. Wie hoch waren die Gesamteinnahmen?

b) Opa Oskar lädt seine 5 Enkel in den Zirkus ein und zahlt mit 100€. Wieviel Euro bekommt er zurück?

c) 5 zahlende Lehrer besuchen mit ihren Schülern den Zirkus und zahlen insgesamt 350€. Wieviele Schüler waren es?

4) Eine Reisegruppe fuhr am Mo 340km, am Di und Mi je 320km, am Do 180km und am Fr 200km. Am Samstag kehrt sie nach Hause zurück!

a) Welche Strecke fuhr die Reisegruppe am Samstag, wenn die gesamte Strecke 1500km lang war?

☐ 460km ☐ 240km ☐ 140km

b) Wieviel km wurden durchschnittlich pro Tag zurückgelegt?

☐ 300km ☐ 250km ☐ 150km

[1)a)2P. b)3P 2)6P. 3)a)2P. b)1P. c)2P. 4)a)3P. b)1P.]

1. Schularbeit

1A / Gruppe B

11.11.2010

1) a) Schreibe folgende Zahlen an:

8M 3ZT 2T 7Z = _____ 4ZM 4HT 2T 1E = _____

b) Berechne und runde das Ergebnis auf Hunderter!

3HT 3T 2H 7Z 5E + 2M 7ZT 9Z = _____

2) In der folgenden Tabelle sind einige Zahlen „verlorengegangen“! „Zaubere“ sie wieder her!

212	+	456	+	262	=	
+		+		+		+
	+	56	+		=	
1390	+		+		=	2222

3) Die Theatergruppe „Gelbe Bären“ verkauft Karten für Erwachsene um 13€ und Kinderkarten um 8€.

a) Die letzte Vorstellung besuchten 57 Erwachsene und 88 Kinder. Wie hoch waren die Gesamteinnahmen?

b) Tante Trude lädt ihre 7 Urenkel ins Theater ein und zahlt mit 100€. Wieviel Euro bekommt sie zurück?

c) 5 zahlende Lehrer besuchen mit ihren Schülern das Theater und zahlen insgesamt 385€. Wieviele Schüler waren es?

4) Eine Reisegruppe fuhr am Mo 440km, am Di 320km, am Mi und Do je 200km und am Fr 180km. Am Samstag kehrt sie nach Hause zurück!

a) Welche Strecke fuhr die Reisegruppe am Samstag, wenn die gesamte Strecke 1500km lang war?

☐ 360km ☐ 160km ☐ 140km

b) Wieviel km wurden durchschnittlich pro Tag zurückgelegt?

☐ 300km ☐ 250km ☐ 150km

[1)a)2P. b)3P 2)6P. 3)a)2P. b)1P. c)2P. 4)a)3P. b)1P.]

Lösungen:

Gruppe A:

1) a) Schreibe folgende Zahlen an:

$$5M\ 3HT\ 2T\ 7H = \mathbf{5302700} \qquad 3ZM\ 4ZT\ 2H\ 1E = \mathbf{30040201}$$

b) Berechne und runde das Ergebnis auf Hunderter!

$$4HT\ 3ZT\ 2H\ 4Z\ 9E + 2HT\ 7T\ 9H\ 9Z = 430249 + 207990 = \mathbf{638239}, \text{ gerundet } \mathbf{638200}.$$

2)

456	+	345	+	129	=	930
+		+		+		+
934	+	128	+	230	=	1292
1390	+	473	+	359	=	2222

3) Der Zirkus Phantasia verkauft Karten für Erwachsene um 16€ und Kinderkarten um 9€.

a) Die letzte Vorstellung besuchten 95 Erwachsene und 38 Kinder. Wie hoch waren die Gesamteinnahmen?

$$95 \cdot 16 + 38 \cdot 9 = 1520 + 342 = \mathbf{1862€}.$$

b) Opa Oskar lädt seine 5 Enkel in den Zirkus ein und zahlt mit 100€. Wieviel Euro bekommt er zurück?

$$100 - 16 - 45 = \mathbf{39€}.$$

c) 5 zahlende Lehrer besuchen mit ihren Schülern den Zirkus und zahlen insgesamt 350€. Wieviele Schüler waren es?

30 Schüler

4) Eine Reisegruppe fuhr am Mo 340km, am Di und Mi je 320km, am Do 180km und am Fr 200km. Am Samstag kehrt sie nach Hause zurück!

Von Mo bis Fr insgesamt $340 + 640 + 180 + 200 = \mathbf{1360km}$. Gesamtstrecke 1500km, daher am Sa **140km**. Durchschnittliche Fahrtstrecke pro Tag: $1500 : 6 = \mathbf{250km \text{ pro Tag!}}$

a) Welche Strecke fuhr die Reisegruppe am Samstag, wenn die gesamte Strecke 1500km lang war?

☐ 460km ☐ 240km ☒ 140km

b) Wieviel km wurden durchschnittlich pro Tag zurückgelegt?

☐ 300km ☒ 250km ☐ 150km

Gruppe B:

1) a) Schreibe folgende Zahlen an:

$$8M\ 3ZT\ 2T\ 7Z = \mathbf{8032070} \qquad 4ZM\ 4HT\ 2T\ 1E = \mathbf{40402001}$$

b) Berechne und runde das Ergebnis auf Hunderter!

$$3HT\ 3T\ 2H\ 7Z\ 5E + 2M\ 7ZT\ 9Z = 303275 + 2070090 = \mathbf{2373365}, \text{ gerundet } \mathbf{2373400}.$$

2)

212	+	456	+	262	=	930
+		+		+		+
1178	+	56	+	58	=	1292
1390	+	512	+	320	=	2222

3) Die Theatergruppe „Gelbe Bären“ verkauft Karten für Erwachsene um 13€ und Kinderkarten um 8€.

a) Die letzte Vorstellung besuchten 57 Erwachsene und 108 Kinder. Wie hoch waren die Gesamteinnahmen?

$$57 \cdot 13 + 88 \cdot 8 = 741 + 704 = \mathbf{1445€}.$$

b) Tante Trude lädt ihre 7 Urenkel ins Theater ein und zahlt mit 100€. Wieviel Euro bekommt sie zurück?

$$100 - 13 - 56 = \mathbf{31€}.$$

c) 5 zahlende Lehrer besuchen mit ihren Schülern das Theater und zahlen insgesamt 385€. Wieviele Schüler waren es? **40 Schüler**

4) Eine Reisegruppe fuhr am Mo 440km, am Di 320km, am Mi und Do je 200km und am Fr 180km. Am Samstag kehrt sie nach Hause zurück!

Von Mo bis Fr insgesamt $440 + 320 + 200 + 200 + 180 = 1340\text{km}$. Gesamtstrecke 1500km, daher am Sa **160km**. Durchschnittliche Fahrtstrecke pro Tag: $1500 : 6 = 250\text{km pro Tag!}$

a) Welche Strecke fuhr die Reisegruppe am Samstag, wenn die gesamte Strecke 1500km lang war?

☐ 360km ☒ 160km ☐ 140km

b) Wieviel km wurden durchschnittlich pro Tag zurückgelegt?

☐ 300km ☒ 250km ☐ 150km