

Name Lösung	Mathematikarbeit A	Datum	Seite 1
--------------------	--	-------	---------

1) Runde auf Cent, cm bzw. g !

7,645 € ≈ 765 Cent	9,896 € ≈ 990 Cent	3,4547 € ≈ 345 Cent
3,049 m ≈ 305 cm	5,8725 m ≈ 587 cm	1,021 m ≈ 102 cm
2,0368 kg ≈ 2037 g	6,5083 kg ≈ 6508 g	0,7765 kg ≈ 777 g

Punkte
9

2) Führe eine Überschlagsrechnung durch. Stelle fest, welches Ergebnis nicht stimmen kann.
Streiche das falsche Ergebnis durch!

Aufgabe	12,42 : 0,09	24,84 : 20,7	300,6 : 50,1	96,94 : 0,27
Ergebnis	13,8 oder 138	1,2 oder 12	6 oder 60	35,9037 oder 359,037

Punkte
4

3) Berechne im Kopf und schreibe das Ergebnis auf!

	Ergebnis
a) Wieviel sind 13% von 700 € ? _____	91 €
b) 75% eines Paketes wiegen 1,5 kg. Wieviel wiegt das ganze Paket? _____	2 kg
c) Wieviel Prozent sind 15 cm von 25 cm ? _____	60%
d) Von 200 Losen gewinnen 150. Wieviel Prozent aller Lose sind Nieten?	25%
e) Der Preis von 160 € 1 für einen Radiorekorder wurde um 10% herabgesetzt. Wieviel kostet er jetzt?	144 €
f) 12 Schüler der Klasse 7b sind Schwimmer. Das sind 60% aller Schüler dieser Klasse. Wieviel Schüler hat die Klasse?	20 Schüler

Punkte
1
1
1
2
2
2

4) Führe eine Überschlagsrechnung (Ü) durch, um herauszufinden, welches Ergebnis richtig ist.
Streiche die falschen Ergebnisse durch!

a) 12,5% von 823,56 | € = ~~10,29~~ € / ~~34,68~~ € / 102,95 € / ~~346,80~~ €

Ü: 10% von 800 € = 80 € |

b) 22% von 4635,60 | € = ~~22,04~~ € / ~~101,98~~ € / ~~220,40~~ € / 1019,83 €

Ü: 20 % von 5 000 € = 1 000 €

c) 12,5 m von 257,45 m = 4,86% / ~~12,4%~~ / ~~38,4%~~ / ~~48,6%~~

Ü:

12,5 m	=	0,05	=	5%
250 m				

d) 39,47% von G = 116,5 kg G = ~~2,951~~ kg / ~~4,76~~ kg / ~~40,765~~ kg / 295,161 kg

Ü:

G	40% →	120 kg		G = 300 kg
---	-------	--------	--	------------

Punkte
3
3
3
3

5) Im Großhandel kostet ein Taschenrechner 22,50 €. Dieser Preis erhöht sich jedoch noch um die Mehrwertsteuer von 15 %.

Frage: Wieviel muß man für den Taschenrechner bezahlen?

Punkte

5

A blank coordinate grid with a horizontal axis and a vertical axis. A small arrow points to the right on the horizontal axis. The grid is composed of 20 columns and 10 rows of squares. The horizontal axis is the middle row, and the vertical axis is the middle column. The arrow is located on the horizontal axis, pointing to the right, starting from the 5th column from the left and ending at the 7th column from the left.

6) Im Ausverkauf kostet eine Hose nur noch 42 €, nachdem der ursprüngliche Preis um 25% gesenkt wurde.

Frage: Wieviel kostete die Hose vorher?

A blank coordinate grid with a horizontal axis and a vertical axis. A small arrow points to the right on the horizontal axis. The grid is composed of 20 columns and 10 rows of squares. The horizontal axis is the central horizontal line, and the vertical axis is the central vertical line. The arrow is located on the horizontal axis, pointing to the right, starting from the 5th column from the left and ending at the 7th column from the left.

5

7) Eine Kaffeemaschine kostete 65 €. Jetzt wurde der Preis auf 53,30 € gesenkt.

Frage: Um wieviel Prozent ist der Preis gesenkt worden?

5

Klassenspiegel					
1	2	3	4	5	6

von 49 erreichbaren Punkten:

	Punkte	
Seite 1		34
Seite 2		15

