**1. Klassenarbeit Mathematik Klasse G7c 10.11.2014**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A1** | **A2** | **A3** | **A4** | **A5** | **A6** | **** | **** |
| **3** | **3** | **2** | **2** | **5** | **4** | **4** | **23** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**A1** Schreibe jeweils als gekürzter Bruch, als Dezimal sowie in Prozent.

 a) $0,12$ b) $\frac{7}{8}$ c) $124\%$

**A2** Berechne die fehlende Größe.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Grundwert | Prozentwert | Prozentsatz |
| a) | 2300 |  | 17% |
| b) | 560 | 14 |  |
| c) |  | 2,35 | 12,5% |

**A3**  Der Preis eines Autos wird von 17900€ auf 14390€ reduziert. Wie viele Prozent spart man?

**A4** An einer Schule werden für die Schüler der 10. Klasse zwei Studienfahrten angeboten: 38 Schüler fahren nach London. Die übrigen 52,5% haben Rom als Ziel ausgewählt. Wie viele Schüler besuchen insgesamt die 10. Klasse dieser Schule?

**A5** Der Preis einer Jacke wurde um 20% reduziert. Zusätzlich erhält man wegen einer Sonderaktion nochmals 10% Prozent Rabatt auf den aktuellen Preis.

 a) Wie viel kostet die Jacke nun, wenn der ursprüngliche Preis 69€ betrug?

 b) Wie groß ist die prozentuale Ersparnis insgesamt?

 c) Die Mehrwertsteuer für Kleidungsstücke beträgt 19%. Wie viele € Steuern sind im ursprünglichen Preis enthalten?

**A6** a) Wie viele Zinsen erhält man, wenn man 2000€ für 5 Monate zu einem Zinssatz von 2,4% anlegt?

 b) Herr Grün leiht sich 30000€ und muss nach einem halben Jahr 675€ Zinsen zahlen. Wie hoch ist der Zinssatz?

**A7** Herr Schmitz legt 10000€ zu einem Zinssatz von 1,9% an.

 a) Wie hoch ist sein Guthaben nach 4 Jahren?

 b) Wie hoch wäre dann sein Guthaben, wenn die Zinsen nicht mitverzinst würden?

**Viel Erfolg!**