|  |  |
| --- | --- |
| **inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen** | **allgemeine mathematische****Kompetenzen** |
| D_u_Z_schwarz | * Informationen entnehmen und interpretieren
* Größenangaben addieren und subtrahieren
 | M_schwarz | * fachsprachliche und umgangssprachliche Formulierungen sachgerecht in mathematische Ausdrücke übersetzen und mathematische Ausdrücke verbalisieren
 |

**Aufgabe:**

|  |
| --- |
| Der folgende Text informiert über Kartenverkäufe eines Zoos. Dabei sind die Zahlen der verkauften Karten gerundet.„*Im Jahr 2010 wurden im Zoo 254* *000 Tageskarten und 153* *000 Jahreskarten verkauft. Die Anzahl der verkauften Tageskarten betrug 321* *000* *im Jahr 2017.Im gleichen Jahr wurden jedoch 10* *500 Jahreskarten weniger verkauft als 2010.**Seit dem Jahr 2008 liegen die Kartenpreise bei 10 Euro für eine Tageskarte undbei 40 Euro für eine Jahreskarte.“* |
| a) | Gib die Anzahl der verkauften Tageskarten für das Jahr 2017 an. |
| b) | Ermittle die Anzahl der insgesamt verkauften Tages- und Jahreskarten im Jahr 2017. |
| c) | Gib die Bedeutung der Faktoren und des Produkts in der folgenden Rechnung im Sachzusammenhang an. |