**Aufgabenformular**

Standardillustrierende Aufgaben veranschaulichen beispielhaft Standards für Lehrkräfte,   
Lernende und Eltern.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fach** | Mathematik | |
| **Kompetenzbereich** | L4 - Gleichungen und Funktionen  K5 - Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen | |
| **Kompetenz** | Zuordnungen und Funktionen;  Eigenschaften funktionaler Zusammenhänge nutzen | |
| **Niveaustufe(n)** | E | |
| **Standard** | Die Schülerinnen und Schüler können zu Zuordnungen (auch indirekt proportionalen) Berechnungen durchführen. | |
| **ggf. Themenfeld** | Berechnen von Größen in direkt und indirekt proportionalen Zuordnungen (auch unter Verwendung von Verhältnis-gleichungen) in außer- und innermathematischen Kontexten (auch Maßstab und Prozentrechnung) | |
| **ggf. Bezug Basiscurriculum (BC) oder übergreifenden Themen (ÜT)** |  | |
| **ggf. Standard BC** |  | |
| **Aufgabenformat** | | |
| **offen** | **halboffen** | **geschlossen** |
| **Erprobung im Unterricht** | | |
| **Datum:** | **Jahrgangsstufe:** | **Schulart:** |
| **Verschlagwortung** |  | |

**Aufgabe und Material:**

Auf der Insel Hiddensee kann man ein Ferienhaus für bis zu 12 Personen mieten.

Der Preis pro Tag beträgt 240 €, egal wie viele Personen dort übernachten.

Berechne den Preis pro Person für einen Tag.

Ergänze die Tabelle.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anzahl der Personen** | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| **Kosten (€)** |  |  |  |  |  |  |  |  |

Um welche Art von Zuordnung handelt es sich?

 LISUM

**Erwartungshorizont:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anzahl der Personen** | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| **Kosten (€)** | **240** | **120** | **80** | **60** | **40** | **30** | **24** | **20** |

Es ist eine indirekt proportionale Zuordnung.

 LISUM