

90

4. a) 17 Doppelzimmer; 43 Gäste gleichzeitig  
 b) Herr Schuster: 55 Jahre; Michael: 23 Jahre; alle zusammen: 124 Jahre  
 c) Man kann  $5 \cdot 8 \cdot 6 = 240$  verschiedene 3-Gang-Menüs essen. (Jede der 5 Vorspeisen kann mit den 8 Hauptspeisen kombiniert werden, das sind schon 40 Kombinationen, jede dieser 40 Kombinationen kann aber auch wieder mit den 6 Desserts kombiniert werden); rund 34 Wochen (genau: 34 Wochen, 2 Tage)  
 d) 34 Gäste im Doppelzimmer, 9 Gäste im Einzelzimmer,  
 13 Tage:  $(34 \cdot 33 \text{ €} + 9 \cdot 38 \text{ €}) \cdot 13 = 19\,032$ ; 19 032 € Einnahmen  
 e) 840 m ü.M.

88/

89

1. ja, Dana bezahlt  $129 \cdot 6 + 4 \cdot 3 \cdot 26 = 1\,086 \text{ €}$  für Box und Reitmiete, sie hat dann noch 114 € übrig. ( $\frac{1}{2}$  Jahr = 26 Wochen)  
 2. Timos Reitstunden kosten  $7 \cdot 3 \cdot 26 \text{ €} = 546 \text{ €}$ . Timos Oma muss also noch 196 € dazuzahlen.  
 3. 2 450 kg Kraftfutter, 2 940 kg Heu, 1 470 kg Stroh, insgesamt 6 860 kg Futter  
 4.  $8 \cdot 45 + 5 \cdot 899 + 6 \cdot 124 = 5\,599$ ; 5 599 €  
 5. Es sind 27 Kinder und eine Lehrerin. Wenn die Klasse 2 Kutschen pauschal mietet, dann müsste jeder Schüler  $84 : 28 = 3 \text{ €}$  für die Kutsche und 0,50 € für den Eintritt zahlen, insgesamt 3,50 €; ansonsten 4 € (3,50 € Kutsche + 0,50 € Eintritt)  
 6. Für Juli 2009 (23 Werktage, 4 Samstage, 4 Sonntage)  
 Frau Prinz:  $23 \cdot 6 \cdot 9 + 4 \cdot 10 \cdot 12 = 1\,722$ ; 1 722 €  
 Herr Mielke:  $23 \cdot 5 \cdot 9 + 4 \cdot 8 \cdot 12 = 1\,419$ ; 1 419 €

### Schwarzwaldhotel

90

1. –

2.

Hotelbesitzer	Gästezimmer	Restaurant
Frau Schuster (46 Jahre), Herr Schuster (knapp 10 Jahre älter als seine Frau, sein Alter ist eine „Schnapszahl“)	26 Zimmer insgesamt, davon 9 Einzelzimmer (38 € pro Person pro Nacht)	ab 18 Uhr geöffnet, Speisekarte mit 5 Vor- speisen, 8 Hauptgerichten, 6 Desserts

3. Michael wird in einem 4-Sterne-Hotel im Elsass zum Koch ausgebildet, sein Vater war 32 Jahre alt, als Michael geboren wurde