

Probeunterricht 2004
Mathematik für Schüler aus der 4. Jahrgangsstufe

Lösungshinweise und Bewertungsschlüssel

	Punkte
1) $1023 \cdot 26 = 26598$ $65744 : 7 = 9392$ $26598 - 9392 = 17206$	4
2) a) $30 \cdot 30 \text{ Cent} = 900 \text{ Cent}$ $9 \text{ €} + 8,50 \text{ €} = 17,50 \text{ €}$ Er müsste monatlich 17,50 € bezahlen.	2
b) $15 \cdot 40 \text{ Cent} = 600 \text{ Cent}$ $4,90 \text{ €} + 6 \text{ €} = 10,90 \text{ €}$ $12,66 \text{ €} - 10,90 \text{ €} = 1,76 \text{ €}$ $176 \text{ Cent} : 8 \text{ Cent} = 22$ $22 + 5 = 27$ Er hat 27 SMS geschrieben.	4
3) $123 \cdot 5 = 615$ $615 - 123 = 492$ $492 : 3 = 164$ $164 \cdot 2 = 328$ In der zweiten Kiste sind 328 Bausteine.	4
4) a) $90 \text{ min} : 5 \text{ min} = 18$ $1250 \text{ m} \cdot 18 = 22500 \text{ m}$ Karin hat 22 km 500 m zurückgelegt.	2
b) $100 \text{ km} - 22 \text{ km} 500 \text{ m} = 77 \text{ km} 500 \text{ m}$ $2 \text{ min} \cdot 77 + 1 \text{ min} = 155 \text{ min} = 2 \text{ Std. } 35 \text{ min}$ Hans wird um 11.35 Uhr bei Karin ankommen.	3
5) a) $4 \cdot 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$ $4 \cdot 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$ $4 \cdot 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$ $16 \text{ cm} + 12 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = 36 \text{ cm}$ Die Kanten sind zusammen 36 cm lang.	3
b) $4 \cdot 3 = 12$ Katharina braucht 12 Bausteine.	1
6) $1200 : 6 = 200$ Gondeln je Stunde $200 : 2 = 100$ $100 \cdot 6 = 600$ $200 : 4 = 50$ $50 \cdot 5 = 250$ $50 \cdot 4 = 200$ $600 + 250 + 200 = 1050$ Es werden in der Stunde 1050 Personen befördert.	5

Insgesamt: 28

Bewertung:

Punkte	0-5	6 - 10	11-15	16 .. 20	21 - 24	25 - 28
Note	6	5	4	3	2	1