

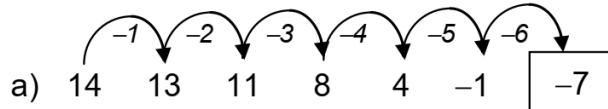
Lösungen A-Teil 2007

Teil A - Ergebnisse

1. Literpreis in €:
 $8,80 : (20 \cdot 0,5) = 0,88$
 $8,10 : 9 = 0,90$
-

2. 1 Kästchen \Rightarrow 4 %
24 % \Rightarrow 6 Kästchen
-

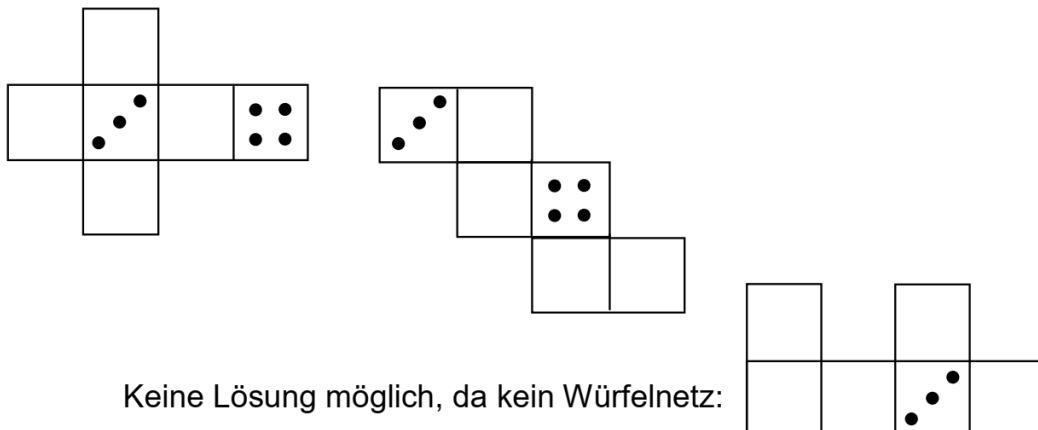
3. Setze die folgenden Zahlenreihen fort:

a) 

b) 1^2 3^2 5^2 7^2 9^2
1 9 25 49

4. a) $1,2 \cdot 10^{-5}$ 0,0012
b) $4,2 \cdot 10^7$ $0,042 \cdot 10^9$
-

- 5.



6. $4 \cdot (\text{input} -3 \cdot x + \text{input} 5) - 4 = -12 \cdot x + 20 - 4$

7. Angebot A: $1200 \text{ €} - 36 \text{ €} = 1164 \text{ €}$
Angebot B: $1000 \text{ €} + 190 \text{ €} = 1190 \text{ €}$
Angebot C: $300 \text{ €} + 8 \cdot 110 \text{ €} + 65 \text{ €} = 1245 \text{ €}$
 \Rightarrow Angebot A ist am günstigsten.
-

8.
$$\frac{4+2+3+1+2+x}{6} = 2,5$$
$$x = 3$$

(Lösung auch ohne x-Gleichung möglich)

9. Ergänzung C

10. Der abgebildete Tourist kann ca. fünfmal abgetragen werden.
Je nach angenommener Körpergröße (1,5 m bis 2,0 m)
liegt das Ergebnis für die Höhe der Statue incl. Sockel zwischen 7,5 m und 10 m.
-

11. Rundung auf Hunderter:
 $1530 \approx 1500$
 $978 \approx 1000$
Quotient der gerundeten Zahlen:
$$\frac{1000}{1500} = \frac{2}{3}$$
 \Rightarrow Minderung 33 %
-

12. Anzahl der Würfel:
 $25 + 9 + 1 = 35$

