

- 1) a) Angebot A: $1,08 \text{ m}^2$ Angebot B: $0,95 \text{ m}^2$ b) $13,6 \%$
- 2) mittlere Pizza: $74,4 \text{ cm}^2$ pro € (kleine P.: $61,6 \text{ cm}^2$ pro €; große P.: $70,2 \text{ cm}^2$ pro €)
- 3) b) $41,13 \text{ cm}^2$ b) 1,87 mal – rund 2mal
- 4) 859 cm
- 5) a) $71,4 \text{ cm}$ b) $251,74 \text{ cm}^2$
- 6) a) Der Umfang verdreifacht sich auch. b) Die Fläche vervierfacht sich.
- 7) a) $\sim 10,7 \text{ m}$ b) $\sim 8 \text{ m}^2$
- 8) c) $A = 58,90 \text{ cm}^2$ $u = 33,6 \text{ cm}$
 b) $A = 60,73 \text{ cm}^2$ $u = 45,7 \text{ cm}$ d) $A = 89,27 \text{ cm}^2$ $u = 35,7 \text{ cm}$
- 9) $1,021 \text{ cm}^2$
- 10) a) $\alpha = 91,9^\circ$; $A = 31,8 \text{ cm}^2$ b) $r = 118,7 \text{ cm}$; $A = 1721,4 \text{ cm}^2$ c) $r = 10 \text{ dm}$; $b = 16,9 \text{ dm}$

Kompetenzcheck

- 11) BE, CD, AF
- 12) A; Das „hoch 3“ bezieht sich auf die ganze Klammer.
- 13) a) AC (beide Terme ergeben x^8), BD (beide Terme ergeben x^9), EG (beide Terme ergeben x^4)
 b) Ergebnis der gegebenen Rechnung: a^4 B, C und D ergeben ebenfalls a^4
 c) C und D
- 14) C
- 15) 2. und 4. Term
- 16)
 a) $7,3 \text{ m}^3$ x 73 hl x 73000 dl
 b) 2t 3 kg x 2003 kg x $2,003 \cdot 10^6 \text{ g}$
 c) 124 m^2 x 1 a 24 m^2 x 0,0124 ha x $1,24 \cdot 10^4 \text{ dm}^2$