Zeile Aufgabe (2) Natürlich braucht ein Bürgerhaus auch Toiletten. 1 2,50 ---Die Wandfliesen sind schon ausgesucht. 2 Sie kosten mit dem Verlegen pro Quadratmeter 58 €. 3 17 000 € sind dafür eingeplant. Der Bauausschuss diskutiert nun die Frage: Soll der Tollettenraum bis zur Decke oder nur bis zu einer Höhe von 2 m gefliest werden. Alle rechnen, was das jeweils kostet. 8 Sie wissen, dass der Raum 2,50 m hoch ist 9 und insgesamt eine Wandlänge von 124 m hat. 10

Woran erkennst du, dass es sich bei dieser Aufgabe um eine vereinfachte

netzwerk lernen Weil die Flächen über den Fenstern und den Türen in der Aufsahenstellung nicht

zur Vollversion

## Lösungsseite

Lies immer nur eine Nummer weiter. Reicht das? Dann zurück auf die Vorderseite.

- Frage? (siehe Zeile 6 bis 9 der Aufgabe)
- A Frage: Was kosten die Fliesen, wenn
  - a) bis zu einer Höhe von 2 m gefliest wird?
  - b) bis zu einer Höhe von 2,50 m gefliest wird?
- Unterstreiche das Wichtigste in der Aufgabet
- Sie kosten mit dem Verlegen pro Quadratmeter 58 €.
  - 4 17 000 € sind dafür eingeplant.
    - 5 Der Bauausschuss diskutiert nun die Frage:
    - 6 Soll der Toilettenraum bis zur Decke
    - 7 oder nur bis zu einer H

      ühe von 2 m gefliest werden.
    - 8 Alle rechnen, was das jeweils kostet.
    - 9 Sie wissen, dass der Raum 2,50 m hoch ist
  - und insgesamt eine Wandlänge von 124 m bat.
    Um das zu berechnen,
- Um das zu berechnen,
  musst du jeweils die Größe der Fläche berechnen,
  die gefliest werden soll. (siehe Zeile 7, 9 und 10)
- Diese Fläche ist ein Rechteck.
- Die Fläche eines Rechtecks berechnet man so: Fläche = Länge · Breite A = I · b
- Seine Länge entspricht der gesamten Wandlänge. (Zeile 10) Seine Breite entspricht der Höhe, bis zu der die Wand gefliest wird. (siehe oben unter Punkt 20)
- a) Fläche: A = 124 m · 2 m = 248 m²
   b) Fläche: A = 124 m · 2,50 m = 310 m²
- (Zeile 3)
- Berechnung der Kosten: a) 248 · 58 = 14 384
   b) 310 · 58 = 17 980
- Antwort: a) Die Fliesen kosten 14 384 €.
  - b) Die Fliesen kosten 17 980 €.
- Was stellt der Bauausschuss fest? (Zeile 4).
- Der Bauausschuss stellt fest: Das eingeplante Geld (17 000 €) reicht nur für die günstigere Lösung, das heißt für Fliesen bis zu einer Höhe von 2 m.



