

Name:

Datum:

Rechteck - Umfang und Flächeninhalt - Anwendungsaufgaben - Klapptest 2

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.

Bearbeite die folgenden Textaufgaben nach dem bekannten Schema.

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Eine rechteckige Wiese, die 235m lang und 185m breit ist, soll als Baugelände erschlossen werden. Auf Wege, Gräben und dergleichen entfallen $9\,875\text{m}^2$. Die einzelnen Bauplätze haben eine Größe von 840m^2 . Wie viele Bauplätze erhält man? | 40 Bauplätze |
| 2) Ein mit einem Einfamilienhaus bebautes Grundstück ist 20m lang und 42m breit. Das Haus hat die Abmessungen 10,80m und 8,50m; Terrasse und Wege machen zusammen $182,40\text{m}^2$ aus. Wie groß ist die Fläche, die für den Garten verbleibt? | $565,80\text{m}^2$ |
| 3) Eine Wohnung im Erdgeschoss ist $86,70\text{m}^2$ groß. Das Wohnzimmer hat die Abmessungen $4,60\text{m} \times 5,40\text{m}$, das Schlafzimmer $4,60\text{m} \times 3,20\text{m}$, die beiden Kinderzimmer je $4,20\text{m} \times 3,40\text{m}$ und die Küche $4,10\text{m} \times 3,20\text{m}$. Der Rest entfällt auf den Flur und einen Abstellraum. Wie groß sind diese beiden Räume zusammen? | $5,46\text{m}^2$ |
| 4) Der Boden einer quadratischen Pausenhalle von 18m Seitenlänge soll mit quadratischen Platten belegt werden, von denen jede einen Umfang von 1,60m hat. Wie viele Platten werden benötigt? | 2025 Platten |
| 5) Ein Zimmer ist 5m lang und 4m breit. Was kostet das Anstreichen der Decke, wenn 1m^2 14,-€ kostet? | 280,-€ |
| 6) Ein Garten ist 18m lang und ebenso breit; ein anderer 23m lang und 19m breit. Wie groß sind beide Gärten zusammen? | 761m^2 |
| 7) Das neue Erholungsgebiet einer Stadt ist 220ha groß. Zum Anlegen der Grasflächen werden 2kg Grassamen je Ar nötig. 1kg Grassamen kostet 3,-€. Wie viel kostet der Grassamen? | 132000,-€ |
| 8) Das Dach eines Schuppens ist 11m lang und 3m breit; es soll mit Dachpappe belegt werden, von der jeder m^2 7,30€ kostet. Wie viel kostet der Dachpappenbelag? | 240,90€ |
| 9) Die Flure einer Schule sollen mit 1dm^2 großen Fliesen belegt werden. Das Gebäude hat drei Stockwerke; jeder Flur ist 60m lang und 4m breit. Wie viel Fliesen sind nötig? | 72000 Fliesen |
| 10) Ein Acker von 200m Länge und 145m Breite soll mit Roggen bestellt werden. Für jeden m^2 braucht man 18g Saatgut. Ein Kilo Saatgut kostet 1,40€. Was kostet das Saatgut für das Feld? | 730,80€ |

/10