

Name:

Datum:

## Flächeninhalt und Umfang von Rechtecken - Textaufgaben - Klapptest 1

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) Ein Grundstück von 15,5m Länge und 12m Breite soll mit Rasen eingesät werden. Der Gärtner berechnet 3,-€ pro m <sup>2</sup> . Wie viel kostet der neue Rasen?   | 558,-€   |
| 2) Ein Zimmer, das 4,20m lang und 3,60m breit ist, soll mit Teppichboden zu 23,00€/pro m <sup>2</sup> ausgelegt werden. Wie teuer ist der gesamte Teppichboden, wenn kein Verschnitt auftritt?   | 347,76€  |
| 3) Ein rechteckiges Grundstück ist 1800m <sup>2</sup> groß. Die Straßenfront ist 25m lang. Wie weit reicht das Grundstück nach hinten?   | 72m  |
| 4) Familie Hoppe sucht Teppichboden für Peters Zimmer, das 3m breit und 5,5m lang ist. Sie finden ein Sonderangebot mit den folgenden Angaben: 20m <sup>2</sup> Teppichboden, Rollenbreite 4m. Können sie diesen Teppichboden verwenden, wenn sie nicht stückeln wollen? | Nein, denn die Länge des Teppichs beträgt nur 5m |
| 5) Der Weg vom Bürgersteig zur Haustür ist 2,8m breit und 4,8m lang. Er soll mit quadratischen Platten der Seitenlänge 40cm gepflastert werden. Wie viele Platten braucht man?   | 84 Platten                                       |
| 6) Frau Menger möchte für ihre Küche neue Fliesen haben. Die Küche ist 4,1m lang und 3,2m breit. Die quadratischen Fliesen haben eine Seitenlänge von 30 cm. Wie viele Fliesen braucht Frau Menger, wenn aus einer Fliese nicht mehrere Teile geschnitten werden können? | 154 Fliesen                                      |
| 7) Ein Bürgersteig soll mit Platten belegt werden. Der Bürgersteig ist 256m lang und 2,00m breit. 1m <sup>2</sup> Platten kostet einschließlich Verlegen 2,30€ Wie viel kostet die Belegung des Bürgersteigs?  | 1177,60€   |
| 8) Eine rechteckige Wiese ist 120m lang und 75m breit. Der Bauer rechnet mit einer Heuernte von 90kg je Ar. Wie schwer wird die Heuernte werden?   | 8,1t   |
| 9) Ein Klassenzimmer, das 9,60m lang und 7,20m breit ist, erhält einen neuen Parkettfußboden. Der Preis für 1 m <sup>2</sup> beträgt 34,00€ Wie teuer wird der neue Fußboden werden?   | 2350,08€   |
| 10) Ein rechteckiger Bauplatz kostet 16632,-€ 1 m <sup>2</sup> kostet 18,-€ Die Breite des Platzes misst 22m. Wie lang ist der Bauplatz?   | 42m  |

/10

