

Name:

Datum:

Rechteck - Umfang und Flächeninhalt - Anwendungsaufgaben - 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 16m Länge und 12m Breite soll mit Rasen eingesät werden. Der Gärtner berechnet 3,-€ pro m². Wie viel kostet der neue Rasen?
- 2) Ein Zimmer, das 4m lang und 3m breit ist, soll mit Teppichboden zu 23,00€ pro m² ausgelegt werden. Wie teuer ist der gesamte Teppichboden, wenn kein Verschnitt auftritt?
- 3) Ein rechteckiges Grundstück ist 1800m² groß. Die Straßenfront ist 25m lang. Wie weit reicht das Grundstück nach hinten?
- 4) Familie Hoppe sucht Teppichboden für Peters Zimmer, das 3m breit und 5,5m lang ist. Sie finden ein Sonderangebot mit den folgenden Angaben: 20m² Teppichboden, Rollenbreite 4m. Können sie diesen Teppichboden verwenden, wenn sie nicht stückeln wollen?
- 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?
- 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?
- 7) Ein Bürgersteig soll mit Platten belegt werden. Der Bürgersteig ist 256m lang und 2,00m breit. 1m² Platten kostet einschließlich Verlegen 8€. Wie viel kostet die Belegung des Bürgersteigs?
- 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?
- 9) Ein Klassenzimmer, das 10m lang und 7m breit ist, erhält einen neuen Parkettfußboden. Der Preis für 1m² beträgt 34,00€. Wie teuer wird der neue Fußboden werden?
- 10) Ein rechteckiger Bauplatz kostet 16632,-€. 1m² kostet 18,-€. Die Breite des Platzes misst 22m. Wie lang ist der Bauplatz?

$$A = (16 \cdot 12)m^2 = 192m^2$$

$$K = 192 \cdot 3€ = 576€$$

$$A = (4 \cdot 3)m^2 = 12m^2$$

$$K = 12 \cdot 23€ = 276€$$

$$b = (1800 : 25)m = 72m$$

$$b = (20 : 4)m = 5m$$

Nein, denn die Länge des Teppichs beträgt nur 5m

$$A_B = (28 \cdot 48)dm^2 = 1344dm^2$$

$$A_P = (4 \cdot 4)dm^2 = 16dm^2$$

$$1344dm^2 : 16dm^2 = 84$$

$$A_K = (42 \cdot 33)dm^2 = 1386dm^2$$

$$A_P = (3 \cdot 3)dm^2 = 9dm^2$$

$$1386dm^2 : 9dm^2 = 154$$

$$A_B = (256 \cdot 2)m^2 = 512m^2$$

$$K = 512 \cdot 8€ = 4096€$$

$$A_W = (120 \cdot 75)m^2 = 9000m^2$$

$$= 90a$$

$$m = 90 \cdot 900kg = 81000kg = 81t$$

$$A_K = (10 \cdot 7)m^2 = 70m^2$$

$$K = 70 \cdot 34€ = 2380€$$

$$A_B = (16632 : 18)m^2 = 924m^2$$

$$b = (924 : 22)m = 42m$$

/10