

Hallo Mathe E- Kurs,

Hier noch ein paar Aufgaben zum Wiederholen und Üben!
Ich hoffe es geht euch allen gut!

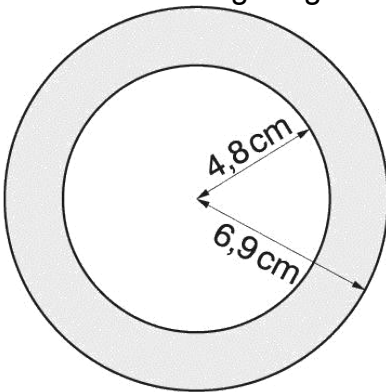
Liebe Grüße

A. Stöwer

Bearbeitet die folgenden Aufgaben:

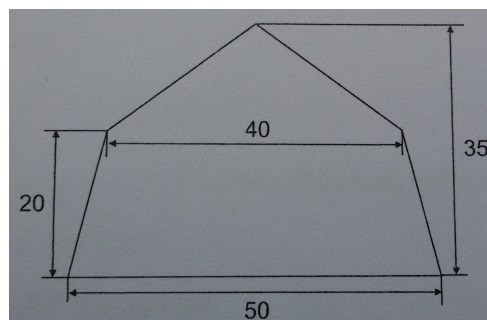
- 1 Der Anstoßkreis in der Mitte eines Fußballplatzes hat einen Radius von $r = 9,15$ m.
Wie viele m muss der Platzwart mit dem Kreidewagen fahren, um die weiße Kreislinie nachzuzeichnen? Skizze!

2. Berechne die grau gefärbte Fläche.



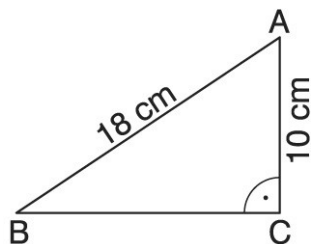
3. Der Zirkus Rasanto ist in der Stadt und baut sein Zirkuszelt auf.
Die kreisrunde Manege hat einen Durchmesser von 11 m. Sie soll mit Sägespänen ausgestreut werden. Für einen Quadratmeter (m^2) benötigt man 4 kg Sägespäne.
 - a) Zeige durch eine Rechnung, dass die Kreisfläche der Manege $95,03$ m^2 groß ist.
 - b) Wie viele kg Sägespäne werden für die ganze Manege benötigt?
 - c) Ein Kilo Sägespäne kostet 0,65 Euro. Wie teuer ist das Ausstreuen der Manege für den Zirkus?

4. Bestimme den Flächeninhalt der Figur (alle Maße in cm).

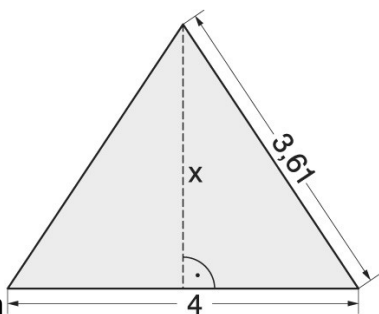


5. Berechne die fehlende Seite.

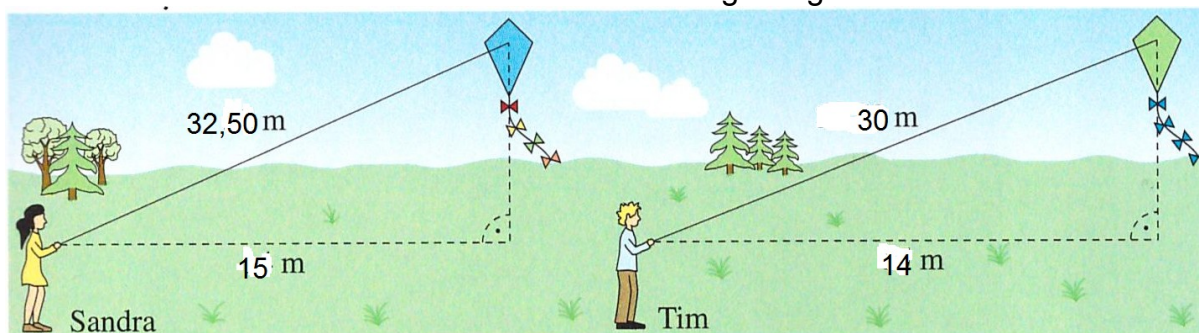
a)



b) Angaben in m

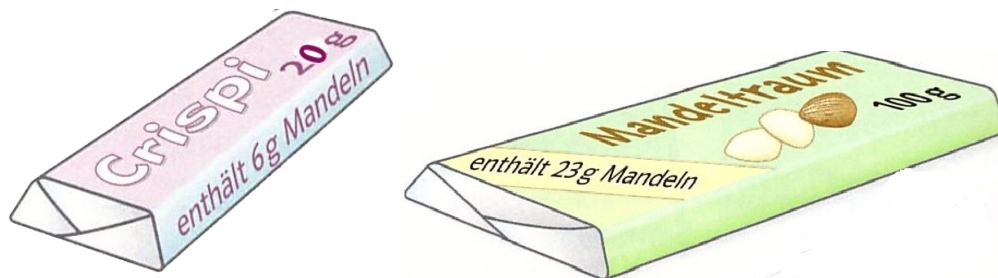


6. Ist der Drachen von Sandra oder von Tim höher gestiegen?



7. Das Skelett eines 75 kg schweren Erwachsenen macht 18% seines Körpergewichtes aus. Berechne das Gewicht des Skeletts.

8.) Welche Tafel Schokolade enthält anteilig mehr Mandeln?



9. Murat hat auf seinem Sparbuch 3500€, die mit 0,5% verzinst werden. Er will sich von den Zinsen einen Kopfhörer für 35,90€ kaufen. Wie viele Tage muss er warten?

10.n der Wertetabelle ist dargestellt, wie viele Liter Wasser eine Pumpe in der angegebenen Zeit in ein Becken pumpen kann.

Zeit (Minuten)	3	5	8	10
Wassermenge (Liter)	150	250	400	500

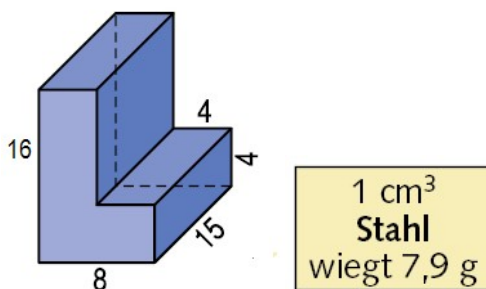
- Zeichne die Kurve der Zuordnung **Zeit (min)** → **Wassermenge (ℓ)** in ein Koordinatensystem. Wähle als Einheiten 1 cm für 1 Minute auf der Rechtsachse (waagrechte Achse) und 1 cm für 100 ℓ auf der Hochachse (senkrechte Achse).
- Lies aus der Kurve die Wassermenge ab für 6 Minuten und für 4,5 Minuten.
- Lies aus der Kurve die Zeit ab für 350 ℓ und für 175 ℓ.

11.

Entscheide, ob eine proportionale oder eine antiproportionale Zuordnung vorliegt. Berechne mit Hilfe einer Zuordnungstabelle und schreibe einen Antwortsatz auf!

- Ein Futtermittel reicht für 3 Pferde 80 Tage. Wie viele Tage reicht dieser Vorrat für 8 Pferde?
- 4 Farbstifte kosten 3,40 €. Wie viel kosten 25 Farbstifte?
- In ein Schwimmbecken wird Wasser eingelassen. Nach 40 Minuten steht das Wasser 72 cm hoch. Wie hoch steht es nach 50 Minuten?

12. Berechne das Gewicht des Körpers aus dem angegebenen Material? Alle Angaben in cm.



- Berechne Volumen und Oberfläche eines Würfels mit der Kantenlänge 7cm.
- Berechne Volumen und Oberfläche eines Quaders mit folgenden Maßen:
a=12cm b=8cm c=10cm

14. Ein Aquarium ist mit 360l halb gefüllt. Es ist 18dm lang und 5dm breit

- Wie hoch steht das Wasser?
- Wie hoch ist das Aquarium?
- Die Wasserhöhe beträgt jetzt 65cm. Wie viel Liter Wasser sind im Aquarium?