

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Berechne:

a) $142 - 12 \cdot 9 + 16 =$

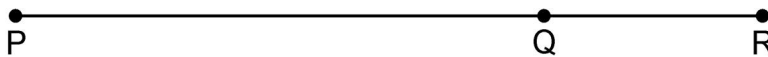
b) $5^2 + 4^3 - 3^4 =$

2. Ermittle die Lösungsmenge folgender Gleichung:

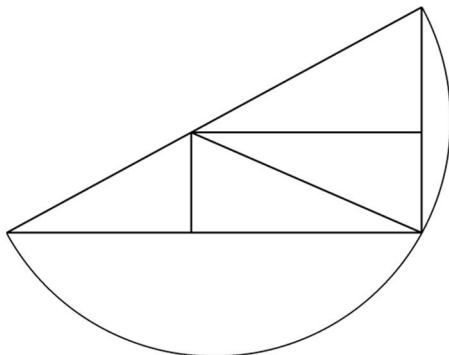
a) $27 + 3 \cdot x = 94 - 46$

b) $5 \cdot x + 76 = 125,5$

3. Welche Zahl liegt genau in der Mitte zwischen 11 und 111

 50 55 60 61 624. Die Strecke $[PQ]$ ist 85 km lang. Es gilt: $\overline{PR} - \overline{PQ} = 38$ km
Wie lang ist die Strecke $[PR]$?

5. Bestimme die Anzahl aller Dreiecke, die in der Zeichnung enthalten sind?



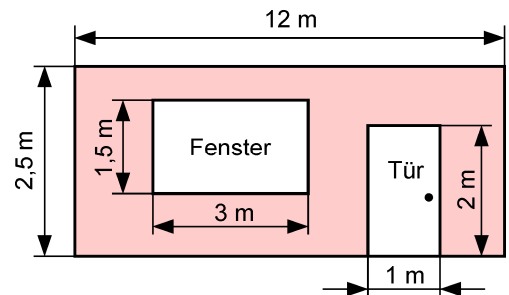
Anzahl der Dreiecke: _____

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

6. Ein Laserdrucker kann 12 Seiten eines Textes pro Minute drucken. Wie lange benötigt er zum Ausdrucken von 18 Textseiten?
7. Wie viele Flaschen Olivenöl zu je einem halben Liter können aus einem Tank, der 250 Liter Olivenöl enthält, abgefüllt werden?

8. Die Wand eines Zimmers soll rosa gestrichen werden (siehe Skizze).
Für wie viel Quadratmeter muss Farbe gekauft werden?



9. An einem Grundstück soll ein 10 m langer gerader Zaun gesetzt werden. Wie viele Zaunpfosten werden benötigt, wenn sie in einem Abstand von 2 m aufgestellt werden?

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

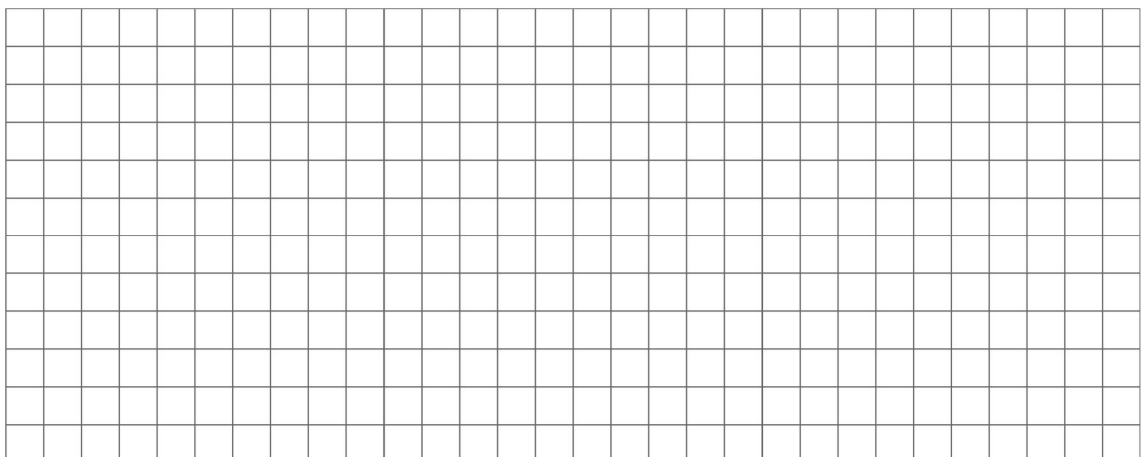
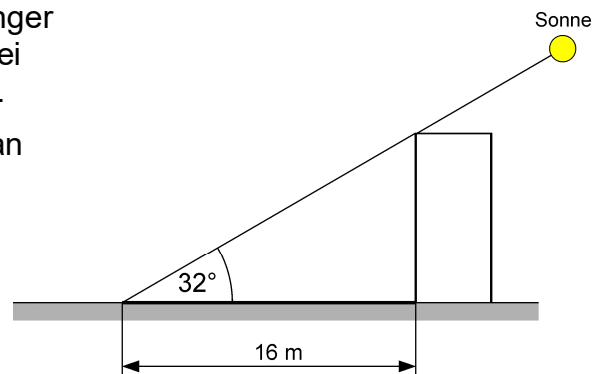
10. Zeichne drei Geraden, die sich in
 a) keinem Punkt schneiden. b) genau einem Punkt schneiden.

11. Schreibe alle dreistelligen Zahlen mit der Quersumme 2 auf?

12. Ergänze passend: 3 9 27

13. Emma fährt mit ihrem Fahrrad 390 m weit. Wie viele Umdrehungen hat das Vorderrad gemacht, wenn der Reifen einen Umfang von 1,5 m hat?

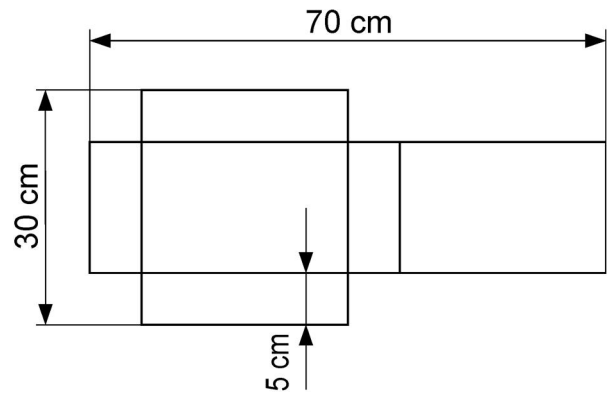
14. Durch ein Gebäude entsteht ein 16 m langer Schatten. Die Sonnenstrahlen fallen dabei unter einem Winkel von 32° auf die Erde.
 Fertige eine Skizze im Maßstab 1 : 200 an und bestimme damit die Höhe des Gebäudes.



1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

15. Maria möchte sich eine quaderförmige Schachtel basteln und hat dafür aus einem Karton das entsprechende Quadernetz ausgeschnitten.
Gib die Abmessungen der fertigen Schachtel an (Länge, Breite, Höhe).



16. In der Klasse 6c sind 12 Mädchen und 14 Jungen. Für einen Wandertag stimmen alle Schülerinnen und Schüler ab, wohin es gehen soll. So haben sie abgestimmt:

	Mädchen	Jungen	Gesamt
Badensee		5	7
Tierpark	7		10
Abenteuerspielplatz		6	

Ergänze die Lücken in der Tabelle.