
Was muss ich zur 3. Schulaufgabe wissen und können?

Zeit

Wichtig sind die verschiedenen Umrechnungsfaktoren / -Teiler zwischen den verschiedenen Zeiteinheiten. Was heißt $\frac{1}{2}$ Stunde oder eine $\frac{1}{4}$ Minute? Wie lang ist der sechste Teil eines Tages (S 77)? Was ist der Unterschied zwischen der Zeitdauer in Stunden:Minuten:Sekunden und der Uhrzeit des Tages? Welcher Zusammenhang besteht zwischen der Geschwindigkeit einer Bewegung in Bezug auf die Zeit und die zurückgelegte Strecke? (S78-79)

Geometrie

Was ist der Unterschied zwischen Körpern und Flächen? Welche Körper kennst du? Von welchen Flächen werden sie begrenzt (S84-85)?

Mengen (S86 ff)

Wann schreibt man $\subseteq, \in, \notin, \subset$?

Geometrie

Wann muss man \overline{AB} schreiben, wann $[AB]$, wann AB ? Wie benennt man Halbgeraden?

Wann spricht man von einer Teilmenge, wann von einer Schnittmenge?

Wie legt man Punkte in einem Gitternetz fest (S92-94)?

Was sind Strecken, Geraden und Halbgeraden? Für welche Objekte kann man eine Länge zuordnen? Wie zeichnest du Strecken, Halbgeraden, Geraden damit sie als solche erkennbar sind? Wie legst du die Länge von Strecken fest? Haben Geraden / Halbgeraden ein Längenmaß?

Wie zeichnet man senkrechte / parallele Geraden mit dem Geodreieck? Wie schreibt man in Kurzform auf, dass die Geraden g und h senkrecht / parallel sind? Wann sind Geraden parallel (S99)?

Vermische nicht die Begriffe parallel, senkrecht, waagrecht und vertikal. Die letzteren beiden entstammen nicht der mathematischen Fachsprache.

Worin unterscheiden sich Viereck, Rechteck und Quadrat (S103)? Kannst du Rechtecke und Quadrate erkennen und von anderen Vierecken unterscheiden? Worauf kommt es dabei an?

Was sind Diagonalen und Mittellinien (S106), welche Besonderheiten treten bei Rechtecken und Quadraten auf?

Was sind die Kennzeichen der Achsensymmetrie? Kennst du achsensymmetrische Figuren? (Seite 107 unten, Aufgaben Seite 108/109)

Welche Dreiecksformen kennst du? Beschreibe sie. Welche Sonderformen gibt es? (Seite 111)

Was sind Vielecke? Haben sie Diagonalen? Welche Sonderformen gibt es? Sind alle Vielecke symmetrisch?

Welche Eigenschaften haben die Punkte einer Kreislinie? Wie hängen Radius und Durchmesser eines Kreises zusammen? Wie kann man Kreislinien kurz beschreiben (hinschreiben)? (Seite 115,117)

Gleichungen

Wie sieht eine Gleichung aus, wodurch kann man sie beschreiben? Was bedeuten die Begriffe "Grundmenge" und "Lösungsmenge"? Welche Lösungsstrategien zum Lösen von Gleichungen kennst du? Kannst du sie anwenden? Was sind Umkehraufgaben? Wie kannst du feststellen, ob du eine Gleichung richtig gelöst hast? (Seiten 118 - 122)