

## Grundwissen Klasse 5

---

- 1) Gliedere folgende Terme und berechne ihren Wert!

$$(11 + 34) - [86 + (-13)]$$

$$-43 - \{[144 : (-50 + 32) + 15] \cdot (-8)\}$$

$$(-78 - 18) : (-2) - 32 \cdot (-3)$$

- 2) Berechne geschickt und gib verwendete Rechengesetze an!

$$(-13) \cdot 12 + (-13) \cdot 15 - (-13) \cdot 7$$

$$(-8) \cdot 14 - (-8) \cdot 22 - (-8) \cdot (-8)$$

$$17 \cdot 19$$

$$1248 : (7^2 - 1) - 7^2$$

- 3) Zeichne die Punkte A(-4|0), B(-3| - 6), C(6| - 1) und D(2|1) in ein Koordinatensystem, verbinde sie und bezeichne die Winkel mit  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  und  $\delta$ ! Gib jeweils ihre Größe an!

- 4) Zeichne einen  $289^\circ$  Winkel

- 5) Rechne die gegebenen Größen um:

Gib 130mm in Meter an!

Gib 3km 9m in Dezimeter an!

Gib 23,5kg in Tonnen an!

Gib 0,4kg in Gramm an!

Gib 9h in Minuten an!

Gib 144h in Tage an!

- 6) Ein rechteckiger Reitplatz ist 60m lang und 20m breit.

a) Berechne den Umfang und den Flächeninhalt des Reitplatzes.

b) Um den gesamten Reitplatz soll ein 3,5 m breiter Rasenstreifen für die Zuschauer angelegt werden. Die Kosten für die Rasenfläche betragen 10,50€ für einen  $m^2$ .

Berechne die Kosten für den Rasenstreifen um den Reitplatz.

- 7) Es ist ein Quader mit der Länge 0,8dm, der Breite 4cm und der Höhe 60mm gegeben.

a) Zeichne das Netz des Quaders.

b) Berechne den Oberflächeninhalt des Quaders und gib dein Ergebnis in  $m^2$  an!