

Rechne **allein** und **im Kopf** – also **ohne TR!**

Berechne Sachaufgaben mit **ausführlichem Rechenweg** – so wie wir es wiederholt haben!

Ausführlich heißt: Skizze, geg., ges., Formel, einsetzen (mit Maßeinheiten), ausrechnen, Antwort!

Kontrolliere dich **selbst** – die Lösungen findest du als Lösungsblätter auf einer Bank!

Bearbeite **eine** Aufgabe und hole dir **danach sofort selbständig** ein Lösungsblatt!

Frage bei Problemen **nicht** den **Nachbarn**, sondern den Lehrer – komme dafür leise **nach vorn!**

Arbeite sauber und **ordentlich** – am Ende musst du alle Aufgaben **vollständig** im Hefter haben!

Für alle 5 Aufgaben hast du **2 Unterrichtsstunden** Zeit!

① a) Rechne in die **nächstkleinere** Maßeinheit um!

$$35 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \quad 0,5 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \quad 6 \text{ ha} = \dots\dots\dots \quad 1,4 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots$$

b) Rechne in die **nächstgrößere** Maßeinheit um!

$$40 \text{ ha} = \dots\dots\dots \quad 8 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \quad 260 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \quad 1,5 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots$$

c) Rechne in die **vorgegebene** Maßeinheit um! Achtung – es werden Maßeinheiten übersprungen!

$$500 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2, \quad 0,6 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ m}^2, \quad 20\,000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$$

② Herr Maier hat vor der **10 m** langen Seite seines Hauses einen **quadratischen** Hof.

Dieser Hof soll neu gepflastert werden.

a) Wie viel **Geld** muss Herr Maier bezahlen,

wenn er für 1 m^2 20 Pflastersteine braucht und ein Stein 40 Cent kostet?

b) Der Hof soll mit 50 cm langen **Randsteinen** eingerahmt werden. Wie viele werden benötigt?

③ Bauer Ochsenschwanz besitzt eine **50 m** lange und **120 m** breite Weidefläche.

a) Wie viel Meter **Weidedraht** braucht er, wenn er diese Weidefläche mit 3 übereinander gespannten Drähten einzäunt und eine der kürzeren Seiten der Weidefläche von einem Fluss begrenzt wird?

b) Wie viel **Geld** muss der Bauer für den Weidedraht bezahlen, wenn 1 m Draht 50 Cent kostet?

c) Wie viele **Kühe** passen auf die Weide, wenn der Bauer für eine Kuh 30 m^2 einplant?

d) Wie viel **Platz** hätte eine Kuh, wenn der Bauer 100 Kühe zusätzlich weiden lässt?



④ Die Klasse 7d der Dr.-Eberle-Schule legt auf dem Schulhof ein **2 m** breites **quadratisches** Beet an.

a) Wie viele **Rosen** kann man pflanzen, wenn eine Pflanze eine Fläche von 10 dm^2 braucht?

b) Um das Beet herum soll eine Hecke wachsen. Die Klasse hat schon 20 Pflanzen vom Förderverein der Schule bekommen. In welchem **Abstand** müssen diese Pflanzen gesteckt werden?

⑤ Ein Naturpark in Afrika hat eine rechteckige Form und ist **40 km** lang und **20 km** breit.

a) Ein Nashorn braucht ein Revier von 100 ha.

Wie viele **Nashörner** können im Park leben?

b) Im Park sind auch 400 Löwen zu Hause.

Wie viele Hektar **Platz** hat ein Löwe zur Verfügung?

c) Der Park soll entlang des Zauns Beobachtungstürme erhalten.

Wie viele **Türme** muss man bauen, wenn alle 6 km ein Turm stehen soll?

Oh, oohh!

