Mathematikaufgaben Klasse 5b Woche vom 25.5. bis 29.5.

Hallo liebe Schülerinnen und Schüler der Kl. 5b, Gruppe..

Da ihr diese Woche zu Hause arbeiten müsst, gebe ich euch wieder einige Aufgaben zum Lösen. Wir wollen diese Woche Alles zum Flächeninhalt von Rechtecken und Quadraten üben!

1. Übernimm die Größen und wandle in die angegebene Einheit um!

a) 70 cm =	mm	70cm² =	mm²
b) 65dm =	cm	65 dm² =	cm²
c) 45m =	cm	45 m²=	cm²
d) 720 m =	km	750m² =	a
e) 630 cm =	m	6300 m ²=	ha

2. Berechne den Flächeninhalt von Rechtecken mit den Seitenlängen(Beachte die Einheiten, schreib jedes Mal die Formel dazu!)

a) a= 35 m ; b= 6 m b) a= 23cm ; b= 4 cm c) a= 40 m ; b= 12m

d) a= 20m b= 70 cm e) a= 75mm; b = 0,2 cm

3. Berechne jeweils die andere Seitenlänge des Rechteckes! Gegeben ist jeweils:

a) A = 72 cm² ; b= 8cm b) A = 72a; b = 80m c) A= 120ha a= 60m

4. Wie lang müssen die Seiten eines **Quadrates** sein, dessen Flächeninhalt 64cm² beträgt? Begründe kurz schriftlich!

5. Zeichne ein Quadrat mit einem Flächeninhalt von 25cm² in deinen Hefter!

Zur Bearbeitung der folgenden Aufgaben solltest du dir ein Matheblatt zurechtlegen. Du darfst für „schwierige Zahlen“ auch einen Taschenrechner nutzen. Denke dran: Der Rechner ist eine Maschine, der nur das macht, was du ihm sagst. Der Rechner nutzt dir nichts, wenn du die Zahlen falsch eingibst oder die Einheiten nicht richtig umrechnest!!!

Erledige erst AH S. 45 / 1, 3 und 4

Berechnen von Flächeninhalten von verschiedenen Figuren

Lies dir dazu LB. S. 160 gründlich durch! Vergiss die Beispiele nicht!

Löse dazu AH S. 45 / 2

Viele Figuren/Flächen lassen sich aus einzelnen Rechtecken zusammensetzen. → siehe AH S. 45 /2. In diesen Fall beträgt der Flächeninhalt der gesamten Fläche natürlich gleich der Summe der Inhalte aller Teilflächen.

Zeichne also auf Seite 45 im AH erst einmal Geraden in die Figuren a bis c, so dass du jede Figur in Rechtecke zerlegst. Dann kannst du den Flächeninhalt jeder Teilfläche A_1 ,A_2, A_3 ..... berechnen und zum Schluss addieren. Die Länge der Seiten kannst du ja aus den Skizzen ableiten. Beachte die verschiedenen Angaben!!

Löse jetzt LB. S. 159/8

LB. 161/ 1 bis 3

Zum Schluss: AH S. 44 /1 bis 4 für die Pfiffigen unter euch AH S. 44 / 5

- Wie lautet die Formel für die Berechnung der Flächeninhalte von Rechtecken?
- Welche Einheiten verwendet man zur Angabe von Flächeninhalten? (von klein nach groß)
- Wie lautet die Umrechnungszahl bei Flächeneinheiten?