4. Nachholschulaufgabe aus der Mathematik am 9.7.2012

Klasse 5c Name : .....................................................

**Achte auf die Einheiten . Verwende – falls möglich – Rechenvorteile.**

**Alle nötigen Nebenrechnungen sind auf dem Schulaufgabenpapier deutlich zugeordnet durch zu führen. Ergebnisse können auch auf dem Schulaufgabenpapier deutlich zugeordnet angegeben werden.**

1. Wandle die Einheiten um !

 a: 0,012 m = [mm ] ..................................................................................................

 b: 5,03 km = [ m ] ................................................................................................

 c: 150 min = [ h ] ..................................................................................................

 d: 4,5 h = [ min ] ..................................................................................................

 e: 12500 m2 = [ a ] ..................................................................................................

 f: 10101010 m2 = [ ha ] ..........................................................................................

 g: 0,00321 m2 = [ mm2 ] ...............................................................................

2.a: 40,30 € : 13 = ..................................................................................................

 b: 0,55 t \* 6 = ..................................................................................................

 c: 270 min : 0,5 h=..............................................................................................

 d: 1435 kg + 2 t 50 kg =..........................................................................................

 e: 15 km 22m – 27 km 250 m = ...............................................................................

 f: 210 km2 : 700 ha =...............................................................................................

 g: 9 m2 + 1270 dm2 =................................................................................................

 h: 750 g : 0,05 kg = ...............................................................................................

3. Zerlege die angegebene Größe vollständig in die Standardeinheiten !

 Muster: …. = … km ….. m …. dm …. cm

 a: 170,053647 km2 =.................................................................................................

 b: 453627180 g =................................................................................................

 c: 7 ha 1600 a 750 m2 = ................................................................................

 d: 0,000305040670 km2 =......................................................................................

4. Die transsibirische Eisenbahn fährt am 2.6.2012 um 11:25 Uhr in Moskau los und erreicht Irkutsk am 5.6.2012 um 22:55 Uhr.

5. Die Skizze unten zeigt ( nicht maßstabsgetreu ! ) ein Grundstück.

Im Koordinatensystem entspricht eine LE 10 m.

 Das Grundstück soll in drei Rechtecken gleichen Flächinhaltes aufgeteilt werden.

 a: Zeichne benötigte Streckenlängen in m ein.

 b: Bestimme den Flächeninhalt des gesamten Grundstücks.

 b: Finde eine solche Aufteilung und zeichne sie – deutlich farbig markiert - ein.

 c: Der Preis für 1 ha beträgt 6200 €.

 Wie viel muss man für ein solches Teilgrundstück zahlen?



6. Die Punkte A, B, C und D liegen alle auf Gitterpunkten ( 1 LE $\leftrightarrow $ 1 cm ) und spannen eine Figur auf.

a: Welche spezielle Figur wird aufgespannt?

b: Entnimm der Zeichnung die benötigten Streckenlängen und berechne den Flächeninhalt der schraffierten Fläche.

 