Name: Klasse: 6 05.10.2010

1) Schreibe folgende Zahl in Ziffern: Zwei Milliarden zehn Millionen fünfzigtausendzehn

/1

2) Bestimme die Primfaktorzerlegung der Zahl 540!

/2



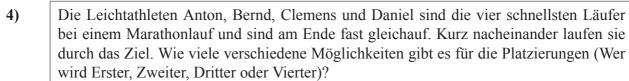
3) Berechne!

/7

(a) 936:
$$(-52) - 12 \cdot (-12) =$$



(b)
$$[(-2)^4 - 6^2] \cdot (7^2 - 7) =$$

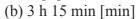


/2



5) Verwandle jeweils in die in Klammern gegebene Einheit!



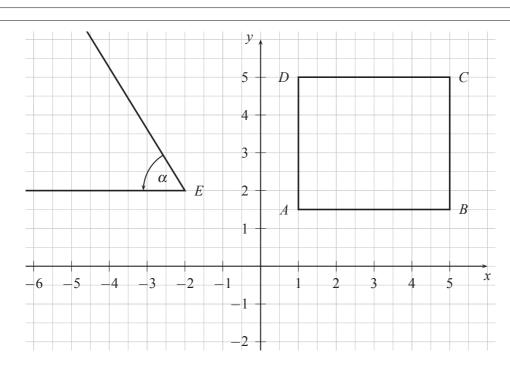


(c)
$$43\ 300\ dm^2$$
 [a]

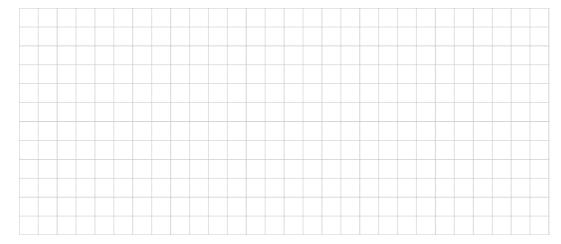




/3



(a) Berechne Umfang und Flächeninhalt des Vierecks ABCD!

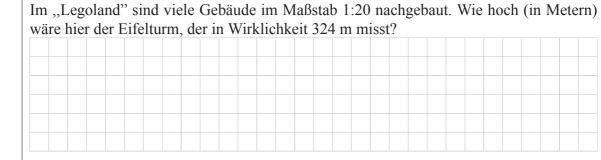


- (b) Miss den Winkel α möglichst genau! $\alpha \approx$
- (c) Trage den Punkt F(4|-1) in das Koordinatensystem ein!
- (d) Zeichne die Halbgerade [EF] und das Lot von B auf [EF]!

/2

/1

/5



8)

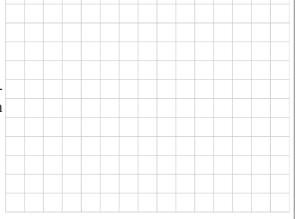


9) In der Tabelle findest Du die gestrigen Tageseinnahmen der drei Megamarkt-Filialen in Nürnberg.

C		Ü		
Filiale	1	Nord	Zentrum	Süd
Finnahmen	32	521 €	45 180 €	20 020 €

FilialeNordZentrumSüdEinnahmen32 521 €45 180 €29 920 €gerundetgerundet

(a) Runde die Einnahmen auf ganze Tausender und erstelle ein Säulendiagramm. (1 cm für 10 000 €)



(b) Die gestrigen Gesamtausgaben für alle drei Filialen waren 83 329 €. Berechne aus den Einnahmen und den Ausgaben den gestrigen Gesamtgewinn!

