**蓟州区2016～2017学年度第二学期期中形成性练习题**

**七年级数学参考答案**

**一、**单选题（本题包括12小题，每小题3分，共36分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | **C** | **A** | **C** | **B** | **C** | **B** | **D** | **A** | **B** | **D** | **D** | **D** |

**二、**填空题（本题包括6小题，每小题3分，共18分）

13.（-2，-3） 14.（0，-8） 15. 如果两个角都是同一个角的余角，那么这两个角相等. 16. 56° 17. 6或-6. 18. 

1. 解答题.( 本题共46分)
2. （419830153598分）

（1）解：原式＝0.2－3＋2----------------------------3分

＝－0.8 ----------------------------4分

1. 解：*x*－1＝ ------------------------------1分

即*x*－1＝ -----------------------------2分

所以*x*＝ -----------------------------3分

或*x*＝ ------------------------------4分

1. （本题7分）

∵DE‖BC(已知)

∴∠ADE＝∠ABC(两直线平行，同位角相等)-------2分

∵DF、BE分别平分∠ADE、∠ABC

∴∠ADF＝∠ADE∠ABE＝∠ABC(角平分线定义)-4分

∴∠ADF＝∠ABE

∴DF‖BE(同位角相等，两直线平行) ------------6分

∴∠FDE＝∠DEB(两直线平行，内错角41983015359相等)-------7分

1. （本题7分）

解：不能 ----------------------------------------------------------------1分

设长方形纸片的长为2*x*cm ,宽为*x*cm, -----------------------2分

则：2*x*·*x*＝30 -------------------------------------------------------4分

2*x2*＝30

*x2*＝15

*x*＝ ----------------------------------------------------------------5分

∴长方形纸片的长为2cm

因为15>9 所以>3 >6 -------------------------------------------------------6分

而正形纸片的边长为cm ＝6 cm. -------------------------------------------------7分

因为正方形纸片的边长小于长方形的长，所以不能裁剪出符合要求的长方形.

22.（本题8分）

证明：∵DE，CE分别平分∠ADC，∠BCD

∴∠ADC=2∠1，∠BCD=2∠2 ----------------------------------------------------------- 2分

∵∠1+∠2=90°

∴∠ADC+∠BCD=2∠1+2∠2=2（∠1+∠2）=180° ---------------------------------4分

∴AD‖BC ------------------------------------------------------------------------------------6分

∵DA⊥AB ∴CB⊥AB --------------------------------------------------------------------------8分

23. （本题8分）

证明∵∠ADE＝∠B ----------------------------------------------------------------------------------1分

∴DE‖BC ----------------------------------------------------------------------------------2分

∴∠1＝∠BCD ----------------------------------------------------------------------------------3分

而∠1＝∠2

∴∠2＝∠BCD ----------------------------------------------------------------------------------4分

∴CD‖FG -----------------------------------------------------------------------------------6分

∵FG⊥AB ----------------------------------------------------------------------------------7分

∴CD⊥AB ----------------------------------------------------------------------------------------8分

24.解：（1）（－3,1）；  （－2，－2） ； （－1，－1） . ----------3分  
 (2)　　先向左平移4个单位，再向下平移2个单位

或 　先向下平移2个单位，再向左平移4个单位 　----------------------------4分

（3）（*a*－4，*b*－2） -----------------------------------------------5分

（4）将补成长方形，减去3个直角三角形的面积得：

6－1.5－0.5－2＝2 -------------------------------------------8分

（注：补成其他图形酌情给分