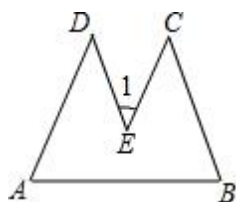
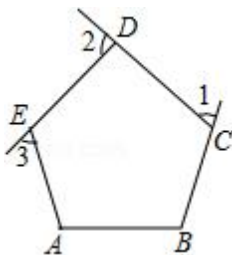


## 七年级（下）期末复习小测（一）

1. 下列各式中，不能用平方差公式进行计算的是( )  
A.  $(b+a)(b-a)$     B.  $(a-b)(b-a)$     C.  $(m+a)(a-m)$     D.  $(-a-m)(a-m)$
2. 若  $m > n$ ，则下列式子中错误的是( )  
A.  $m-2 > n-2$     B.  $\frac{m}{2} > \frac{n}{2}$     C.  $-2m > -2n$     D.  $m+2 > n+2$
3. 已知命题“若  $a^2 > b^2$ ，则  $a > b$ ”，下列说法正确的是( )  
A. 它是一个真命题  
B. 它是一个假命题，反例： $a=3$ ， $b=2$   
C. 它是一个假命题，反例： $a=3$ ， $b=-2$   
D. 它是一个假命题，反例： $a=-3$ ， $b=-2$
4. 如图，已知  $\angle 1 = 40^\circ$ ， $\angle A + \angle B = 140^\circ$ ，则  $\angle C + \angle D$  的度数为( )  
A.  $40^\circ$     B.  $60^\circ$     C.  $80^\circ$     D.  $100^\circ$



(第4题)



(第10题)

5. 计算  $x^2 \cdot (-2x)^3$  的结果是\_\_\_\_\_.
6. 命题“正方形的四条边都相等”的逆命题是\_\_\_\_\_.
7. 已知二元一次方程  $2x-3y=5$  有一组解为  $\begin{cases} x=m \\ y=1 \end{cases}$ ，则  $m =$ \_\_\_\_\_.
8. 已知关于  $a$  的多项式  $a^2 + a + m$  ( $m$  为常数) 可以用完全平方公式直接进行因式分解，则  $m$  的值为\_\_\_\_\_.
9. 已知三角形的三边长都是整数，其中两边长分别为 5 和 1，则它的周长为\_\_\_\_\_.
10. 如图， $\angle 1$ ， $\angle 2$ ， $\angle 3$  是五边形  $ABCDE$  的 3 个外角，若  $\angle A + \angle B = 230^\circ$ ，则  $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 =$ \_\_\_\_\_.
11. 若  $2^{2m+1} + 4^m = 48$ ，则  $m =$ \_\_\_\_\_.

12. 已知不等式组  $\begin{cases} x \geq 1 \\ x < a \end{cases}$  的整数解为 1, 2, 3, 则  $a$  的取值范围是 \_\_\_\_.

13. 为了积极推进轨道交通建设, 某城市计划修建总长度 36 千米的有轨电车. 该任务由甲、乙两工程队先后接力完成甲工程队每天修建 0.06 千米, 乙工程队每天修建 0.08 千米, 两工程队共需修建 500 天.

根据题意, 小明和小华两名同学分别列出尚不完整的方程组如下:

小明:  $\begin{cases} x + y = \dots \\ 0.06x + 0.08y = \dots \end{cases}$  小华:  $\begin{cases} x + y = \dots \\ \frac{x}{0.06} + \frac{y}{0.08} = \dots \end{cases}$

(1) 根据两名同学所列的方程组, 请你分别指出未知数  $x$  表示的意义

小明:  $x$  表示 \_\_\_\_;

小华:  $x$  表示 \_\_\_\_.

(2) 求甲、乙两工程队分别修建有轨电车多少千米?

14. 如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $\angle DGB + \angle BEC = 180^\circ$ ,  $\angle EDF = \angle C$ , 试判断  $DE$  与  $BC$  的位置关系, 并说明理由.

