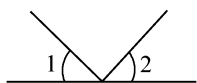


# 七年级数学(下册)测试卷(二)

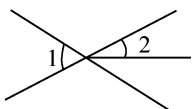
## (第二章)

一、选择题(本大题 8 小题,每小题 4 分,共 32 分)在每小题列出的四个选项中,只有一个是正确的.

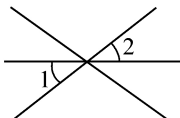
1. 下列图形中,  $\angle 1$  与  $\angle 2$  是对顶角的是 ( )



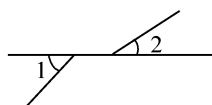
A



B



C

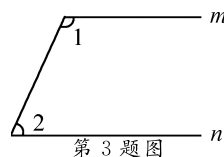


D

2. 如果一个角是  $30^\circ$ , 那么这个角的余角是 ( )

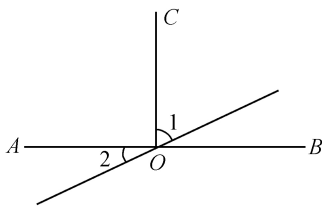
A.  $30^\circ$ B.  $60^\circ$ C.  $90^\circ$ D.  $150^\circ$ 

3. 如图, 若  $m \parallel n$ ,  $\angle 1 = 105^\circ$ , 则  $\angle 2 =$  ( )

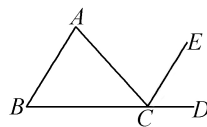
A.  $55^\circ$ B.  $60^\circ$ C.  $65^\circ$ D.  $75^\circ$ 

第 3 题图

4. 如图, 三条直线相交于点  $O$ . 若  $CO \perp AB$ ,  $\angle 1 = 56^\circ$ , 则  $\angle 2$  等于

A.  $30^\circ$ B.  $34^\circ$ C.  $45^\circ$ D.  $56^\circ$ 

第 4 题图

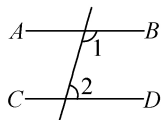


第 5 题图

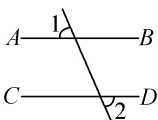
5. 如图, 下列条件中能判定  $AB \parallel CE$  的是 ( )

A.  $\angle B = \angle ACE$ B.  $\angle A = \angle ACE$ C.  $\angle A = \angle ECD$ D.  $\angle B = \angle ACB$ 

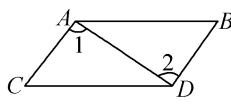
6. 下列图形中, 由  $AB \parallel CD$ , 能得到  $\angle 1 = \angle 2$  的是 ( )



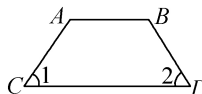
A



B



C



D

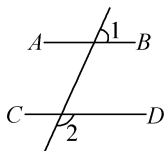
7.如图,若  $AB \parallel CD$ ,  $\angle 1 = 80^\circ$ , 则  $\angle 2$  等于 ( )

A.  $150^\circ$

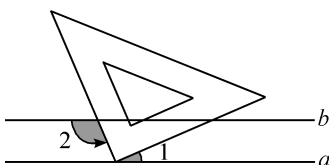
B.  $120^\circ$

C.  $100^\circ$

D.  $80^\circ$



第 7 题图



第 8 题图

8.如图,已知  $a \parallel b$ , 小华把三角板的直角顶点放在直线  $a$  上, 若  $\angle 1 = 40^\circ$ , 则  $\angle 2$  的度数为

( )

A.  $100^\circ$

B.  $110^\circ$

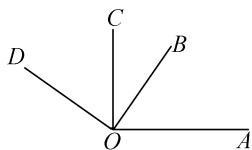
C.  $120^\circ$

D.  $130^\circ$

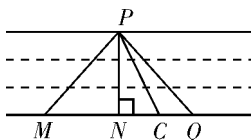
## 二、填空题(本大题 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分)

9.若  $\angle 1 + \angle 2 = 90^\circ$ ,  $\angle 3 + \angle 2 = 90^\circ$ , 则  $\angle 1$  与  $\angle 3$  的关系是\_\_\_\_\_.

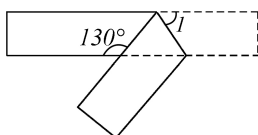
10.如图,  $AO \perp CO$ ,  $BO \perp DO$ ,  $\angle AOD = 155^\circ$ , 则  $\angle BOC =$ \_\_\_\_\_.



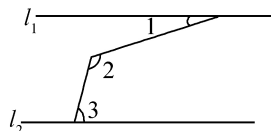
第 10 题图



第 11 题图



第 13 题图



第 14 题图

11.如图,想在河堤两岸搭建一座桥,搭建方式最短的是线段\_\_\_\_\_.

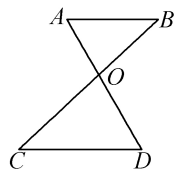
12.如果一个角的补角等于这个角的余角的 4 倍,那么这个角等于\_\_\_\_\_.

13.将一个宽度相等的纸条按如图所示的方法折叠一下,则  $\angle 1 =$ \_\_\_\_\_.

14.如图,直线  $l_1 \parallel l_2$ ,  $\angle 1 = 20^\circ$ , 则  $\angle 2 + \angle 3 =$ \_\_\_\_\_.

## 三、解答题(一)(本大题 3 小题, 每小题 7 分, 共 21 分)

15.如图,已知  $\angle A = \angle D$ ,  $\angle B = 42^\circ$ , 求  $\angle C$  的度数.



第 15 题图

16.把下列每步推理的依据填在每步后面的括号里.

如图,已知  $DF \parallel AB$ ,  $DE \parallel AC$ .

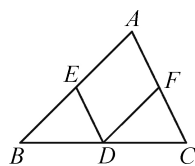
因为  $DF \parallel AB$  ( ),

所以  $\angle FDE = \angle BED$  ( ),

因为  $DE \parallel AC$  ( ),

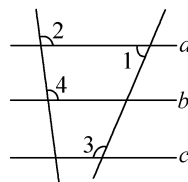
所以  $\angle BED = \angle A$  ( ),

所以  $\angle FDE = \angle A$  ( );



第 16 题图

17.如图,已知  $\angle 2 = \angle 4$ ,  $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ ,那么  $b$  与  $c$  平行吗? 请说明理由.



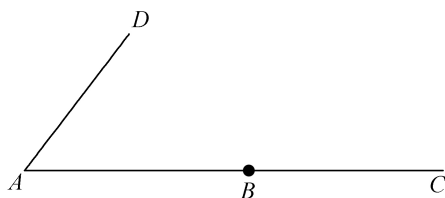
第 17 题图

四、解答题(二)(本大题 2 小题,18 题 8 分,19 题 9 分,共 17 分)

18.如图,在 $\angle A$ 中, $B$ 是 $AC$ 边上一点.

(1)以 $B$ 为顶点, $BC$ 为一边,利用尺规作图作 $\angle EBC$ ,使 $\angle EBC = \angle A$ ;(保留作图痕迹,不写作法)

(2)在(1)的条件下, $EB$ 与 $AD$ 平行吗?说明理由.



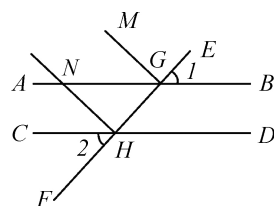
第 18 题图

19.如图, $AB \parallel CD$ ,直线 $EF$ 分别与 $AB, CD$ 交于点 $G, H$ , $GM \perp EF$ , $HN \perp EF$ ,交 $AB$ 于点 $N$ , $\angle 1 = 50^\circ$ .

(1)求 $\angle 2$ 的度数;

(2)试说明: $HN \parallel GM$ ;

(3)求 $\angle HNG$ 的度数.



第 19 题图