

## 2025 年山东临沂经济开发区市级名校初三下学期第二次调研模拟数学试题

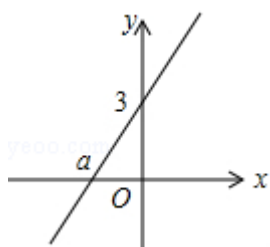
注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

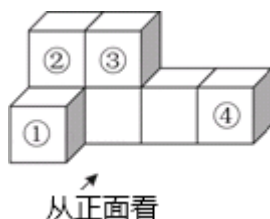
1. 如图，直线  $y = kx + b$  与  $y$  轴交于点  $(0, 3)$ 、与  $x$  轴交于点  $(a, 0)$ ，当  $a$  满足  $-3 \leq a < 0$  时， $k$  的取值范围是

( )



- A.  $-1 \leq k < 0$       B.  $1 \leq k \leq 3$       C.  $k \geq 1$       D.  $k \geq 3$

2. 如图，是由 7 个大小相同的小正方体堆砌而成的几何体，若从标有①、②、③、④的四个小正方体中取走一个后，余下几何体与原几何体的主视图相同，则取走的正方体是 ( )



- A. ①      B. ②      C. ③      D. ④

3. 等腰三角形的两边长分别为 5 和 11，则它的周长为 ( )

- A. 21      B. 21 或 27      C. 27      D. 25

4. 等腰三角形两边长分别是 2 cm 和 5 cm，则这个三角形周长是 ( )

- A. 9 cm      B. 12 cm      C. 9 cm 或 12 cm      D. 14 cm

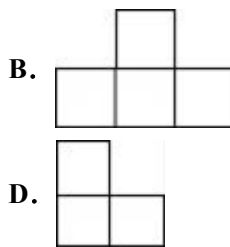
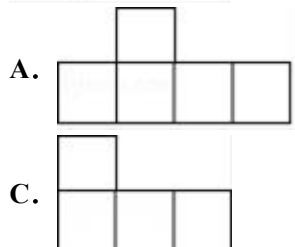
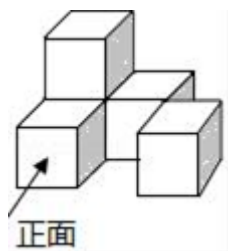
5. 若正比例函数  $y = mx$  ( $m$  是常数,  $m \neq 0$ ) 的图象经过点  $A(m, 4)$ , 且  $y$  的值随  $x$  值的增大而减小, 则  $m$  等于 ( )

- A. 2      B. -2      C. 4      D. -4

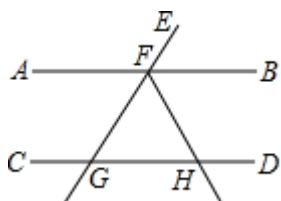
6. 如果  $k < 0$ ,  $b > 0$ , 那么一次函数  $y = kx + b$  的图象经过 ( )

- A. 第一、二、三象限      B. 第二、三、四象限  
C. 第一、三、四象限      D. 第一、二、四象限

7. 如图的几何体是由五个小正方体组合而成的，则这个几何体的左视图是 ( )

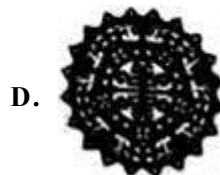
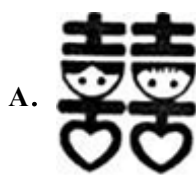


8. 如图,  $AB \parallel CD$ ,  $FH$  平分  $\angle BFG$ ,  $\angle EFB = 58^\circ$ , 则下列说法错误的是 ( )

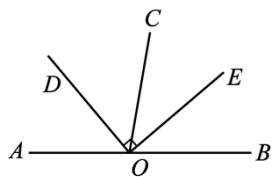


A.  $\angle EGD = 58^\circ$       B.  $GF = GH$       C.  $\angle FHG = 61^\circ$       D.  $FG = FH$

9. 剪纸是我国传统的民间艺术. 下列剪纸作品既不是中心对称图形, 也不是轴对称图形的是 ( )

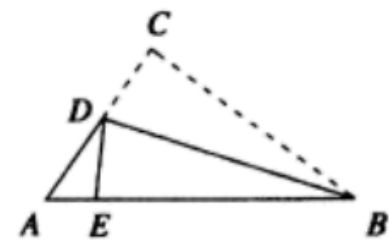


10. 如图,  $O$  为直线  $AB$  上一点,  $OE$  平分  $\angle BOC$ ,  $OD \perp OE$  于点  $O$ , 若  $\angle BOC = 80^\circ$ , 则  $\angle AOD$  的度数是 ( )



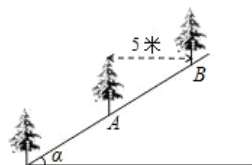
A.  $70^\circ$       B.  $50^\circ$       C.  $40^\circ$       D.  $35^\circ$

11. 如图,  $\triangle ABC$  纸片中,  $\angle A = 56^\circ$ ,  $\angle C = 88^\circ$ . 沿过点  $B$  的直线折叠这个三角形, 使点  $C$  落在  $AB$  边上的点  $E$  处, 折痕为  $BD$ . 则  $\angle BDE$  的度数为 ( )



A.  $76^\circ$       B.  $74^\circ$       C.  $72^\circ$       D.  $70^\circ$

12. 如图,先锋村准备在坡角为 $\alpha$ 的山坡上栽树,要求相邻两树之间的水平距离为5米,那么这两树在坡面上的距离 $AB$ 为( )

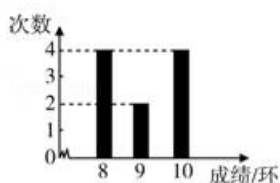


- A.  $5\sin\alpha$       B.  $\frac{5}{\sin\alpha}$       C.  $5\cos\alpha$       D.  $\frac{5}{\cos\alpha}$

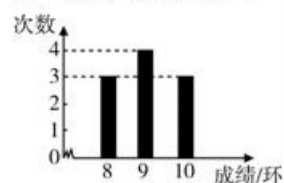
二、填空题:(本大题共6个小题,每小题4分,共24分.)

13. 下面是甲、乙两人10次射击成绩(环数)的条形统计图,通常新手的的成绩不太确定,根据图中的信息,估计这两人中的新手是\_\_\_\_\_.

甲 10 次射击成绩统计图



乙 10 次射击成绩统计图



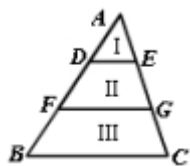
14. 有一张三角形纸片 $ABC$ ,  $\angle A=80^\circ$ , 点 $D$ 是 $AC$ 边上一点, 沿 $BD$ 方向剪开三角形纸片后, 发现所得两张纸片均为等腰三角形, 则 $\angle C$ 的度数可以是\_\_\_\_\_.

15. 已知点 $A(2, 4)$ 与点 $B(b-1, 2a)$ 关于原点对称, 则 $ab=$ \_\_\_\_\_.

16. 已知 $a_1=\frac{3}{2}$ ,  $a_2=\frac{5}{5}$ ,  $a_3=\frac{7}{10}$ ,  $a_4=\frac{9}{17}$ ,  $a_5=\frac{11}{26}$ , ..., 则 $a_n=$ \_\_\_\_\_. ( $n$ 为正整数).

17. 分解因式:  $x^2y - 2xy^2 + y^3 =$ \_\_\_\_\_.

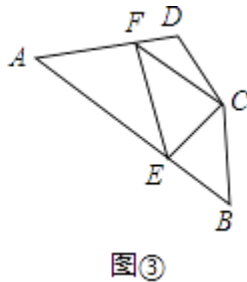
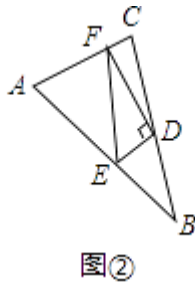
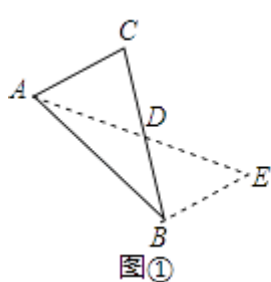
18. 如图, $AD=DF=FB$ ,  $DE\parallel FG\parallel BC$ , 则 $S_I:S_{II}:S_{III}=$ \_\_\_\_\_.



三、解答题:(本大题共9个小题,共78分,解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.)

19. (6分) 阅读

(1) 阅读理解:



如图①, 在 $\triangle ABC$ 中, 若 $AB=10$ ,  $AC=6$ , 求 $BC$ 边上的中线 $AD$ 的取值范围.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/575312130201011331>