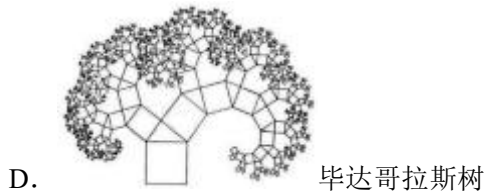
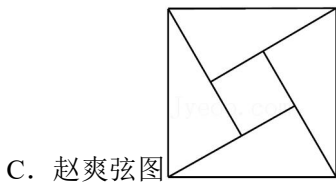


## 2021-2022 学年广东省深圳市光明区八年级（下）期末数学试卷

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分，每小题有四个选项，其中只有一项是正确的）

1. (3 分) 古希腊哲学家毕达哥拉斯曾说：“美的线型和其他一切美的形体，都必须有对称形式。”下面以数学家名字命名的图形中，是中心对称图形的是（ ）



2. (3 分) 分式  $\frac{1}{x+1}$  有意义的条件是（ ）

A.  $x \neq -1$

B.  $x \neq 0$

C.  $x \neq 1$

D.  $x$  为任意实数

3. (3 分) 五边形的内角和是（ ）

A.  $180^\circ$

B.  $360^\circ$

C.  $540^\circ$

D.  $720^\circ$

4. (3 分) 多项式  $8a^2b+4ab$  中各项的公因式是（ ）

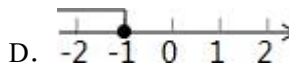
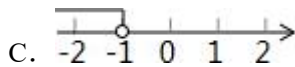
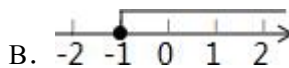
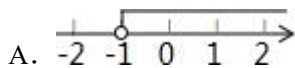
A.  $ab$

B.  $4ab$

C.  $8a^2b$

D.  $8a^3b^2$

5. (3 分) 不等式  $x+1>0$  的解集在数轴上表示正确的是（ ）



6. (3 分) 下列由左边到右边的变形是因式分解的是（ ）

A.  $(a+3)(a-3) = a^2 - 9$

B.  $a^2 - b^2 + 1 = (a+b)(a-b) + 1$

C.  $a^2 + b^2 = (a+b)^2$

D.  $4a^2 - 9 = (2a+3)(2a-3)$

7. (3 分) 下列说法正确的是（ ）

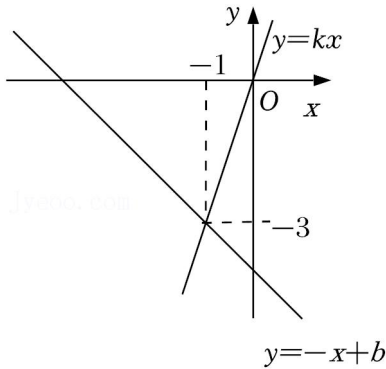
A. 四边形的外角和是  $360^\circ$

B. 如果  $a > b$ ，那么  $ac > bc$

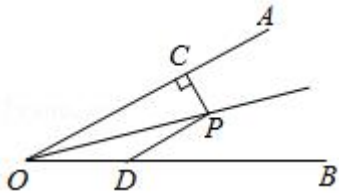
C. 点  $(-3, 2)$  关于原点对称的点的坐标是  $(3, 2)$

D. 一组对边相等，另一组对边平行的四边形是平行四边形

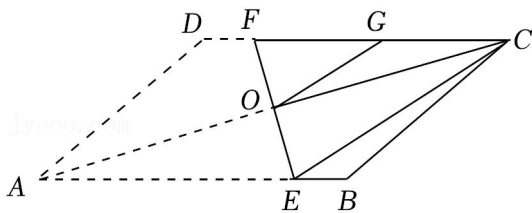
8. (3分) 直线  $y = -x + b$  与  $y = kx$  在同一平面直角坐标系中的图象如图所示, 则关于  $x$  的不等式  $-x + b < kx$  的解集为 ( )



- A.  $x > -1$       B.  $x < -1$       C.  $x > -3$       D.  $x < -3$
9. (3分) 如图, 点  $P$  在  $\angle AOB$  的平分线上,  $PC \perp OA$  于点  $C$ ,  $\angle AOB = 30^\circ$ , 点  $D$  在边  $OB$  上, 且  $OD = DP = 2$ . 则线段  $PC$  的长度为 ( )



- A. 3      B. 2      C. 1      D.  $\frac{1}{2}$
10. (3分) 如图,  $AC$  是  $ABCD$  的对角线, 将  $\square ABCD$  折叠, 使得点  $A$  与点  $C$  重合, 再将其打开展平, 得折痕  $EF$ ,  $EF$  与  $AC$  交于点  $O$ ,  $G$  为  $CF$  的中点, 连接  $OG$ 、 $CE$ , 则下列结论: ①  $DF = BE$ ; ②  $\angle ACD = \angle ACE$ ; ③  $OG = \frac{1}{2}AE$ ; ④  $S_{\triangle CBE} = \frac{1}{6}S_{\text{四边形}ABCD}$ . 其中正确的有 ( )



- A. 4个      B. 3个      C. 2个      D. 1个

二、填空题 (本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

11. (3分) 因式分解:  $2x^2 - 2 =$  \_\_\_\_\_.
12. (3分) 若分式方程  $\frac{1-x}{x-2} = \frac{a}{2-x} - 2$  有增根, 则  $a =$  \_\_\_\_\_.
13. (3分) 如果将点  $A(-3, -1)$  向右平移 2 个单位长度, 再向下平移 3 个单位得到点  $B$ , 那么点  $B$  的坐标是 \_\_\_\_\_.

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/825231232043011200>