

## 2024年江苏省南通市海安市中考数学复习试卷

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分.在每小题给出的四个选项中，恰好有一项是符合题目要求的，请将正确选项的字母代号填涂在答题卡相应位置上）

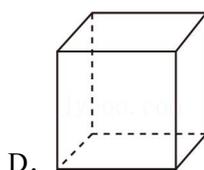
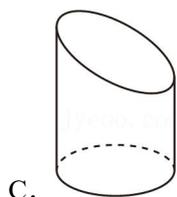
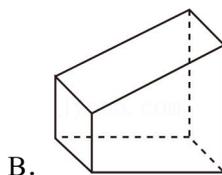
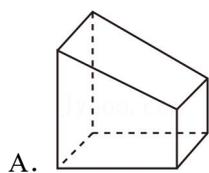
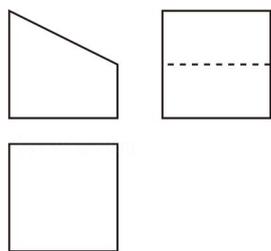
1. (3分) 在  $-\sqrt{3}$ ,  $-\frac{1}{4}$ , 0, 1 四个数中，最大的数是 ( )

- A. 1                      B. 0                      C.  $-\frac{1}{4}$                       D.  $-\sqrt{3}$

2. (3分) 下列图形中，是中心对称图形的是 ( )



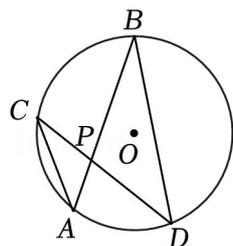
3. (3分) 某几何体的三视图如图所示，则该几何体是 ( )



4. (3分) 若关于  $x$  的方程  $x^2+6x+c=0$  有两个相等的实数根，则  $c$  的值是 ( )

- A. 36                      B. -36                      C. 9                      D. -9

5. (3分) 如图，在  $\odot O$  中，弦  $AB$ ,  $CD$  相交于点  $P$ ,  $\angle CAB=40^\circ$ ,  $\angle ABD=30^\circ$ , 则  $\angle APD$  的度数为 ( )



- A.  $30^\circ$                       B.  $35^\circ$                       C.  $40^\circ$                       D.  $70^\circ$

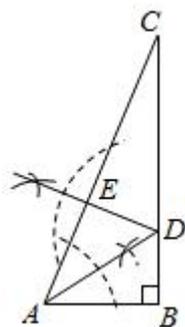
6. (3分) 已知  $x$  是整数, 当  $|x - \sqrt{30}|$  取最小值时,  $x$  的值是 ( )

- A. 5                      B. 6                      C. 7                      D. 8

7. (3分) 我国古代数学著作《孙子算经》中有“多人共车”问题: 今有三人共车, 二车空; 二人共车, 九人步. 问人与车各几何? 其大意是: 每车坐 3 人, 两车空出来; 每车坐 2 人, 多出 9 人无车坐. 问人数和车数各多少? 设车  $x$  辆, 根据题意, 可列出的方程是 ( )

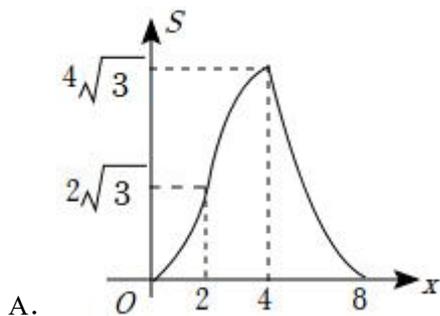
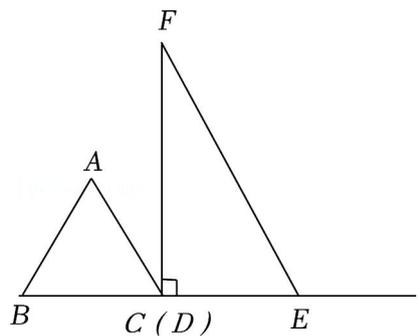
- A.  $3x - 2 = 2x + 9$                       B.  $3(x - 2) = 2(x + 9)$   
 C.  $\frac{x}{3} + 2 = \frac{x}{2} - 9$                       D.  $3(x - 2) = 2x + 9$

8. (3分) 如图,  $\text{Rt}\triangle ABC$  中,  $\angle ABC = 90^\circ$ , 根据尺规作图的痕迹判断以下结论错误的是 ( )



- A.  $DB = DE$                       B.  $AB = AE$                       C.  $\angle EDC = \angle BAC$                       D.  $\angle DAC = \angle C$

9. (3分) 如图, 在等边三角形  $ABC$  中,  $BC = 4$ , 在  $\text{Rt}\triangle DEF$  中,  $\angle EDF = 90^\circ$ ,  $\angle F = 30^\circ$ ,  $DE = 4$ , 点  $B, C, D, E$  在一条直线上, 点  $C, D$  重合,  $\triangle ABC$  沿射线  $DE$  方向运动, 当点  $B$  与点  $E$  重合时停止运动. 设  $\triangle ABC$  运动的路程为  $x$ ,  $\triangle ABC$  与  $\text{Rt}\triangle DEF$  重叠部分的面积为  $S$ , 则能反映  $S$  与  $x$  之间函数关系的图象是 ( )



A.