

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）

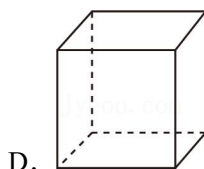
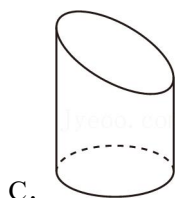
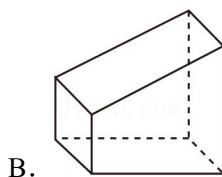
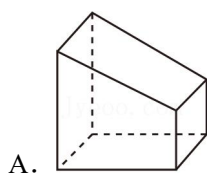
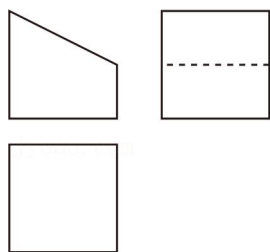
1. (3 分) 在 $-\sqrt{3}$, $-\frac{1}{4}$, 0, 1 四个数中，最大的数是 ()

- 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 ()



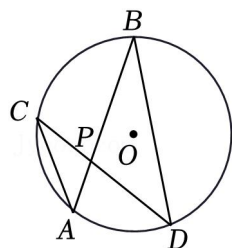
3. (3 分) 某几何体的三视图如图所示，则该几何体是 ()



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° B. 35° C. 40° D. 70°

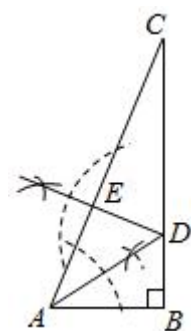
6. (3分) 已知 x 是整数，当 $|x - \sqrt{30}|$ 取最小值时， x 的值是 ()

- 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 ()

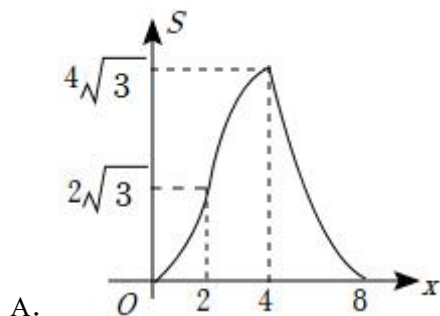
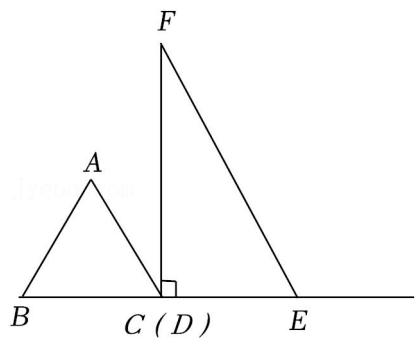
- A. $3x - 2 = 2x + 9$ B. $3(x - 2) = 2(x + 9)$
C. $\frac{x}{3} + 2 = \frac{x}{2} - 9$ D. $3(x - 2) = 2x + 9$

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.