

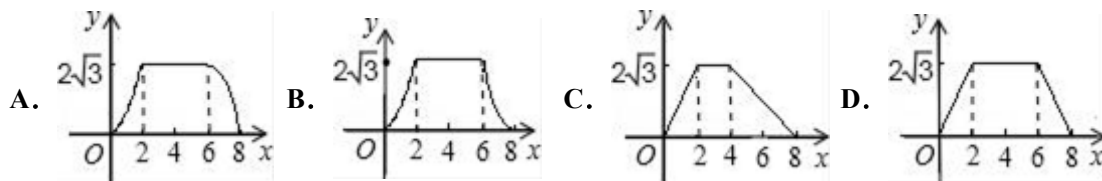
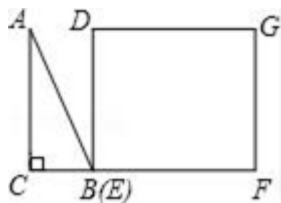
甘肃省白银市会宁县达标名校 2024 年中考数学最后冲刺模拟试卷

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（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

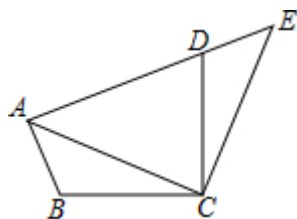
1. 如图， $\triangle ABC$ 为直角三角形， $\angle C=90^\circ$ ， $BC=2\text{cm}$ ， $\angle A=30^\circ$ ，四边形 $DEFG$ 为矩形， $DE=2\sqrt{3}\text{cm}$ ， $EF=6\text{cm}$ ，且点 C 、 B 、 E 、 F 在同一条直线上，点 B 与点 E 重合。 $\text{Rt}\triangle ABC$ 以每秒 1cm 的速度沿矩形 $DEFG$ 的边 EF 向右平移，当点 C 与点 F 重合时停止。设 $\text{Rt}\triangle ABC$ 与矩形 $DEFG$ 的重叠部分的面积为 $y\text{cm}^2$ ，运动时间 $x\text{s}$ 。能反映 $y\text{cm}^2$ 与 $x\text{s}$ 之间函数关系的大致图象是（ ）



2. 计算 $-5x^2 - 3x^2$ 的结果是（ ）

- A. $2x^2$ B. $3x^2$ C. $-8x^2$ D. $8x^2$

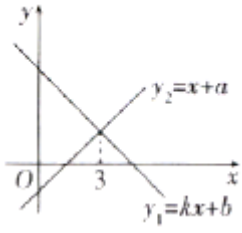
3. 如图，将 $\triangle ABC$ 绕点 C 顺时针旋转 90° 得到 $\triangle EDC$ 。若点 A ， D ， E 在同一条直线上， $\angle ACB=20^\circ$ ，则 $\angle ADC$ 的度数是（ ）



- A. 55° B. 60° C. 65° D. 70°

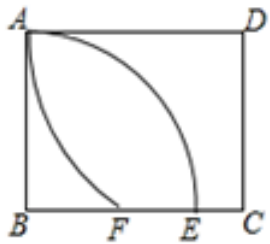
4. 一次函数 $y_1 = kx + b$ 与 $y_2 = x + a$ 的图象如图所示，给出下列结论：① $k < 0$ ；② $a > 0$ ；③ 当 $x < 3$ 时，

$y_1 < y_2$ 。其中正确的有（ ）



- A. 0 个 B. 1 个 C. 2 个 D. 3 个

5. 如图，矩形 $ABCD$ 中， $AB=12$ ， $BC=13$ ，以 B 为圆心， BA 为半径画弧，交 BC 于点 E ，以 D 为圆心， DA 为半径画弧，交 BC 于点 F ，则 EF 的长为（ ）

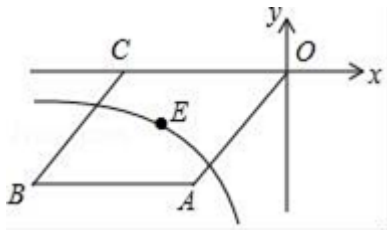


- A. 3 B. 4 C. $\frac{9}{2}$ D. 5

6. 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ，如果 $AC=4$ ， $BC=3$ ，那么 $\angle A$ 的正切值为()

- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{4}{3}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{4}{5}$

7. 如图， O 是坐标原点，菱形 $OABC$ 的顶点 A 的坐标为 $(-3, -4)$ ，顶点 C 在 x 轴的负半轴上，函数 $y=\frac{k}{x}$ ($x<0$) 的图象经过菱形 $OABC$ 中心 E 点，则 k 的值为（ ）



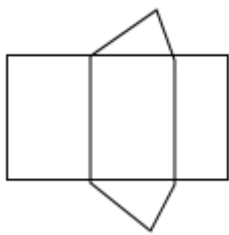
- A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

8. 已知数 a 、 b 、 c 在数轴上的位置如图所示，化简 $|a+b|-|c-b|$ 的结果是（ ）



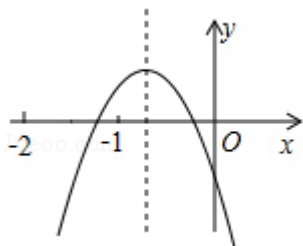
- A. $a+b$ B. $-a-c$ C. $a+c$ D. $a+2b-c$

9. 如图是某个几何体的展开图，该几何体是（ ）



- A. 三棱柱 B. 圆锥 C. 四棱柱 D. 圆柱

10. 二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ (a 、 b 、 c 是常数, 且 $a \neq 0$) 的图象如图所示, 下列结论错误的是 ()

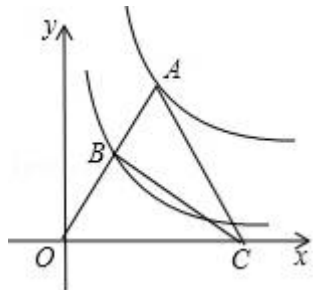


- A. $4ac < b^2$ B. $abc < 0$ C. $b+c > 3a$ D. $a < b$

二、填空题 (共 7 小题, 每小题 3 分, 满分 21 分)

11. 方程 $x+1=\sqrt{2x+5}$ 的解是_____.

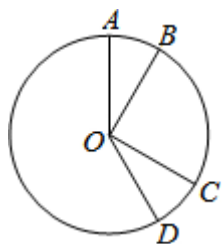
12. 如图, 点 A 为函数 $y=\frac{9}{x}$ ($x>0$) 图象上一点, 连结 OA, 交函数 $y=\frac{4}{x}$ ($x>0$) 的图象于点 B, 点 C 是 x 轴上一点, 且 $AO=AC$, 则 $\triangle OBC$ 的面积为_____.



13. 当 $0 \leq x \leq 3$ 时, 直线 $y=a$ 与抛物线 $y=(x-1)^2-3$ 有交点, 则 a 的取值范围是_____.

14. 小亮同学在搜索引擎中输入“叙利亚局势最新消息”, 能搜到与之相关的结果的个数约为 3550000, 这个数用科学记数法表示为_____.

15. 如图, $\odot O$ 的半径为 3, 点 A, B, C, D 都在 $\odot O$ 上, $\angle AOB = 30^\circ$, 将扇形 AOB 绕点 O 顺时针旋转 120° 后恰好与扇形 COD 重合, 则 $\widehat{AD}$ 的长为_____. (结果保留 π)



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/107014015063006113>