

辽宁省沈阳市于洪区重点达标名校 2024 届中考数学最后一模试卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请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. 计算 $(2017 - \pi)^0 - (-\frac{1}{3})^{-1} + \sqrt{3} \tan 30^\circ$ 的结果是 ()

- A. 5 B. -2 C. 2 D. -1

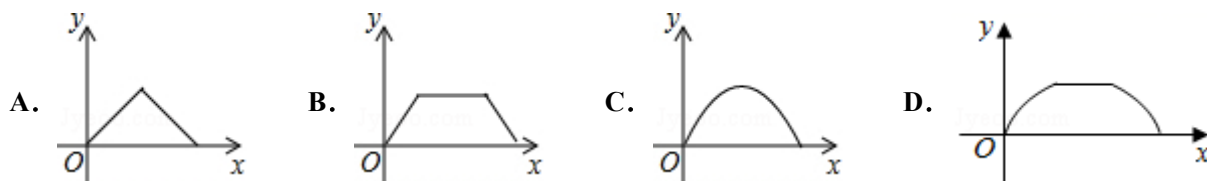
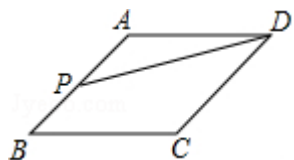
2. 2017 年，全国参加汉语考试的人数约为 6500000，将 6500000 用科学记数法表示为 ()

- A. 6.5×10^5 B. 6.5×10^6 C. 6.5×10^7 D. 65×10^5

3. 若 a 是一元二次方程 $x^2 - x - 1 = 0$ 的一个根，则求代数式 $a^3 - 2a + 1$ 的值时需用到的数学方法是 ()

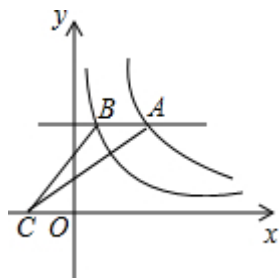
- A. 待定系数法 B. 配方 C. 降次 D. 消元

4. 如图，点 P 是菱形 $ABCD$ 边上的一动点，它从点 A 出发沿在 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ 路径匀速运动到点 D ，设 $\triangle PAD$ 的面积为 y ， P 点的运动时间为 x ，则 y 关于 x 的函数图象大致为 ()



5. 如图，平行于 x 轴的直线与函数 $y = \frac{k_1}{x} (k_1 > 0, x > 0)$ ， $y = \frac{k_2}{x} (k_2 > 0, x > 0)$ 的图象分别相交于 A ， B 两点，

点 A 在点 B 的右侧， C 为 x 轴上的一个动点，若 $\triangle ABC$ 的面积为 4，则 $k_1 - k_2$ 的值为 ()



- A. 8 B. -8 C. 4 D. -4

6. 方程 $x^2 - 3x + 2 = 0$ 的解是 ()

- A. $x_1 = 1, x_2 = 2$ B. $x_1 = -1, x_2 = -2$
C. $x_1 = 1, x_2 = -2$ D. $x_1 = -1, x_2 = 2$

7. 到三角形三个顶点的距离相等的点是三角形 () 的交点.

- A. 三个内角平分线 B. 三边垂直平分线
C. 三条中线 D. 三条高

8. 已知点 $P(-2, 4)$, 与点 P 关于 y 轴对称的点的坐标是 ()

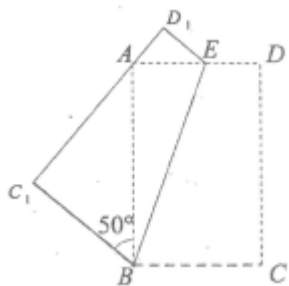
- A. $(-2, -4)$ B. $(2, -4)$ C. $(2, 4)$ D. $(4, -2)$

9. 在如图的 2016 年 6 月份的日历表中, 任意框出表中竖列上三个相邻的数, 这三个数的和不可能是 ()

日	一	二	三	四	五	六
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

- A. 27 B. 51 C. 69 D. 72

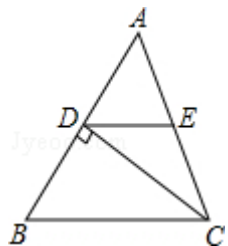
10. 如图: 将一个矩形纸片 $ABCD$, 沿着 BE 折叠, 使 C, D 点分别落在点 C_1, D_1 处. 若 $\angle C_1BA = 50^\circ$, 则 $\angle ABE$ 的度数为 ()



- A. 15° B. 20° C. 25° D. 30°

二、填空题 (共 7 小题, 每小题 3 分, 满分 21 分)

11. 如图, $\triangle ABC$ 中, $CD \perp AB$ 于 D , E 是 AC 的中点. 若 $AD = 6$, $DE = 5$, 则 CD 的长等于_____.

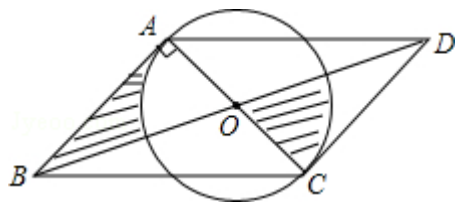


12. 计算 $2x^3 \cdot x^2$ 的结果是_____.

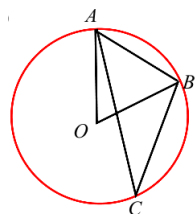
13. 我们定义: 关于 x 的函数 $y=ax^2+bx$ 与 $y=bx^2+ax$ (其中 $a \neq b$) 叫做互为交换函数. 如 $y=3x^2+4x$ 与 $y=4x^2+3x$ 是互为交换函数. 如果函数 $y=2x^2+bx$ 与它的交换函数图象顶点关于 x 轴对称, 那么 $b=$ _____.

14. 用一张扇形纸片围成一个圆锥的侧面 (接缝处不计), 若这个扇形纸片的面积是 $90\pi\text{cm}^2$, 围成的圆锥的底面半径为 15cm , 则这个圆锥的母线长为_____ cm .

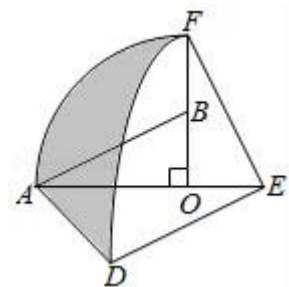
15. 如图, 平行四边形 $ABCD$ 中, $AB=AC=4$, $AB \perp AC$, O 是对角线的交点, 若 $\odot O$ 过 A 、 C 两点, 则图中阴影部分的面积之和为_____.



16. 如图, 点 A 、 B 、 C 在 $\odot O$ 上, $\odot O$ 半径为 1cm , $\angle ACB=30^\circ$, 则 $\widehat{AB}$ 的长是_____.



17. 如图, 在 $\text{Rt}\triangle AOB$ 中, $\angle AOB=90^\circ$, $OA=2$, $OB=1$, 将 $\text{Rt}\triangle AOB$ 绕点 O 顺时针旋转 90° 后得到 $\text{Rt}\triangle FOE$, 将线段 EF 绕点 E 逆时针旋转 90° 后得到线段 ED , 分别以 O 、 E 为圆心, OA 、 ED 长为半径画弧 AF 和弧 DF , 连接 AD , 则图中阴影部分的面积是_____.



三、解答题 (共 7 小题, 满分 69 分)

18. (10 分) 如图, 在由边长为 1 个单位长度的小正方形组成的 10×10 网格中, 已知点 O , A , B 均为网格线的交点.

在给定的网格中, 以点 O 为位似中心, 将线段 AB 放大为原来的 2 倍, 得到线段 A_1B_1 (点 A , B 的对应点分别为

A_1 、 B_1). 画出线段 A_1B_1 ; 将线段 A_1B_1 绕点 B_1 逆时针旋转 90° 得到线段 A_2B_1 . 画出线段 A_2B_1 ; 以 A 、 A_1 、 B_1 、 A_2 为顶点

的四边形 $AA_1B_1A_2$ 的面积是_____个平方单位.

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/507136004011006116>