

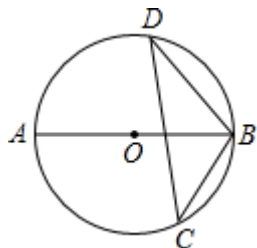
辽宁省营口市大石桥市金桥中学 2023-2024 学年中考数学对点突破模拟试卷

请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

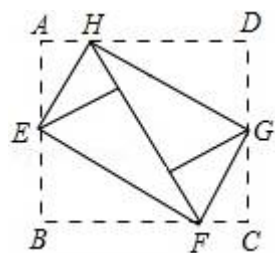
一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1. 如图， AB 为 $\odot O$ 的直径， C, D 为 $\odot O$ 上两点，若 $\angle BCD = 40^\circ$ ，则 $\angle ABD$ 的大小为（ ）。



- A. 60° B. 50° C. 40° D. 20°

2. 如图所示，将矩形 $ABCD$ 的四个角向内折起，恰好拼成一个既无缝隙又无重叠的四边形 $EFGH$ ，若 $EH=3$ ， $EF=4$ ，那么线段 AD 与 AB 的比等于（ ）



- A. 25: 24 B. 16: 15 C. 5: 4 D. 4: 3

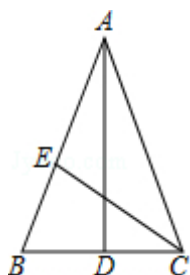
3. 一个布袋内只装有 1 个黑球和 2 个白球,这些球除颜色不同外其余都相同,随机摸出一个球后放回搅匀,再随机摸出一个球,则两次摸出的球都是黑球的概率是()

- A. $\frac{4}{9}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{9}$

4. 将抛物线 $y=x^2$ 向左平移 2 个单位，再向下平移 5 个单位，平移后所得新抛物线的表达式为（ ）

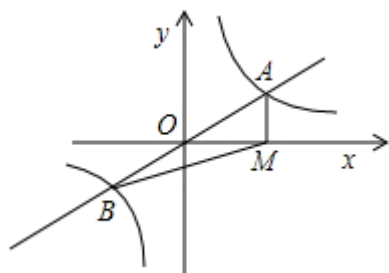
- A. $y=(x+2)^2-5$ B. $y=(x+2)^2+5$ C. $y=(x-2)^2-5$ D. $y=(x-2)^2+5$

5. 如图， AD ， CE 分别是 $\triangle ABC$ 的中线和角平分线．若 $AB=AC$ ， $\angle CAD=20^\circ$ ，则 $\angle ACE$ 的度数是（ ）



- A. 20° B. 35° C. 40° D. 70°

6. 如图直线 $y=mx$ 与双曲线 $y=\frac{k}{x}$ 交于点 A 、 B ，过 A 作 $AM \perp x$ 轴于 M 点，连接 BM ，若 $S_{\triangle AMB}=2$ ，则 k 的值是()

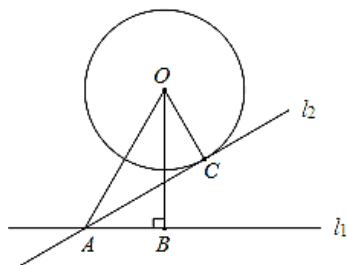


- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7. 下列图标中，是中心对称图形的是()

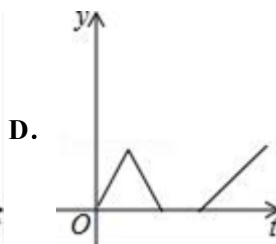
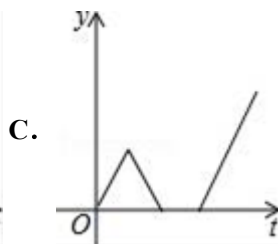
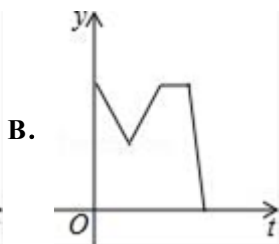
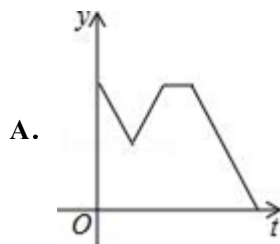


8. 如图， $\odot O$ 与直线 l_1 相离，圆心 O 到直线 l_1 的距离 $OB=2\sqrt{3}$ ， $OA=4$ ，将直线 l_1 绕点 A 逆时针旋转 30° 后得到的直线 l_2 刚好与 $\odot O$ 相切于点 C ，则 $OC=()$



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

9. 上周周末放学，小华的妈妈来学校门口接他回家，小华离开教室后不远便发现把文具盒遗忘在了教室里，于是以相同的速度折返回去拿，到了教室后碰到班主任，并与班主任交流了一下周末计划才离开，为了不让妈妈久等，小华快步跑到学校门口，则小华离学校门口的距离 y 与时间 t 之间的函数关系的大致图象是()



10. 将 1 、 $\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{3}$ 、 $\sqrt{6}$ 按如图方式排列，若规定 (m, n) 表示第 m 排从左向右第 n 个数，则 $(6, 5)$ 与 $(13, 6)$ 表示的两数之积是()

1	第1排
$\sqrt{2}$ $\sqrt{3}$	第2排
$\sqrt{6}$ 1 $\sqrt{2}$	第3排
$\sqrt{3}$ $\sqrt{6}$ 1 $\sqrt{2}$	第4排
$\sqrt{3}$ $\sqrt{6}$ 1 $\sqrt{2}$ $\sqrt{3}$	第5排
.....	

- A. $\sqrt{6}$ B. 6 C. $\sqrt{2}$ D. $\sqrt{3}$

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

11. 为了求 $1+2+2^2+2^3+\dots+2^{2016}+2^{2017}$ 的值，

可令 $S=1+2+2^2+2^3+\dots+2^{2016}+2^{2017}$,

则 $2S=2+2^2+2^3+2^4+\dots+2^{2017}+2^{2018}$,

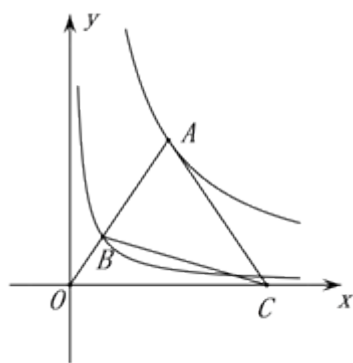
因此 $2S-S=2^{2018}-1$,

所以 $1+2^2+2^3+\dots+2^{2017}=2^{2018}-1$.

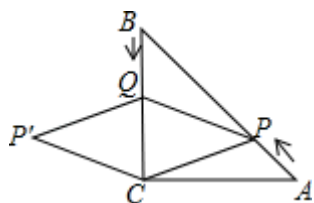
请你仿照以上方法计算 $1+5+5^2+5^3+\dots+5^{2017}$ 的值是_____.

12. 已知线段 $AB=2\text{cm}$, 点 C 在线段 AB 上, 且 $AC^2=BC \cdot AB$, 则 AC 的长_____cm.

13. 如图, 点 A 为函数 $y=\frac{9}{x}$ ($x>0$) 图象上一点, 连接 OA , 交函数 $y=\frac{1}{x}$ ($x>0$) 的图象于点 B , 点 C 是 x 轴上一点, 且 $AO=AC$, 则 $\triangle ABC$ 的面积为_____.



14. 如图, 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle ACB=90^\circ$, $AC=BC=6\text{cm}$, 动点 P 从点 A 出发, 沿 AB 方向以每秒 $\sqrt{2}\text{cm}$ 的速度向终点 B 运动; 同时, 动点 Q 从点 B 出发沿 BC 方向以每秒 1cm 的速度向终点 C 运动, 将 $\triangle PQC$ 沿 BC 翻折, 点 P 的对应点为点 P' , 设 Q 点运动的时间为 t 秒, 若四边形 $QP'CP$ 为菱形, 则 t 的值为_____.



15. 如图, AB 为 $\odot O$ 的弦, $AB=6$, 点 C 是 $\odot O$ 上的一个动点, 且 $\angle ACB=45^\circ$, 若点 M 、 N 分别是 AB 、 BC 的中点, 则 MN 长的最大值是_____.

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/736205055012010142>