福建省泉州市晋江市泉州五中学桥南校区达标名校2024届初中数学毕业考试模拟冲刺卷

注意事项

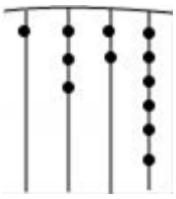
1．考生要认真填写考场号和座位序号。

2．试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。

3．考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、选择题（共10小题，每小题3分，共30分）

1．我国古代《易经》一书中记载，远古时期，人们通过在绳子上打结来记录数量，即“结绳计数”．如图，一位母亲在从右到左依次排列的绳子上打结，满七进一，用来记录孩子自出生后的天数，由图可知，孩子自出生后的天数是（　　）



A．84　　B．336　　C．510　　D．1326

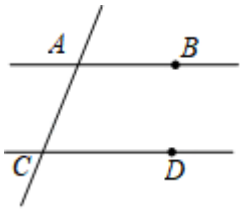
2．把抛物线 $y=-2x^2$ 向上平移1个单位，得到的抛物线是（　　）

A．$y=-2x^2+1$　　B．$y=-2x^2-1$　　C．$y=-2(x+1)^2$　　D．$y=-2(x-1)^2$

3．一只不透明的袋子中装有2个白球和1个红球，这些球除颜色外都相同，搅匀后从中任意摸出1个球（不放回），再从余下的2个球中任意摸出1个球则两次摸到的球的颜色不同的概率为（　　）

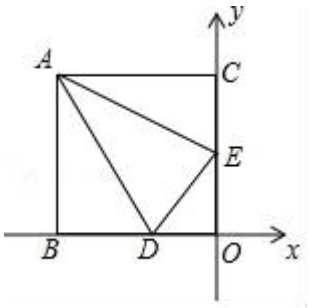
A．$\frac{1}{3}$　　B．$\frac{2}{3}$　　C．$\frac{1}{2}$　　D．$\frac{2}{5}$

4．如图，已知直线AB、CD被直线AC所截，AB∥CD，E是平面内任意一点（点E不在直线AB、CD、AC上），设∠BAE=α，∠DCE=β．下列各式：①α+β，②α−β，③β−α，④360°−α−β，∠AEC的度数可能是（　　）



A．①②③　　B．①②④　　C．①③④　　D．①②③④

5．如图，矩形ABOC的顶点A的坐标为（−4，5），D是OB的中点，E是OC上的一点，当△ADE的周长最小时，点E的坐标是（　　）

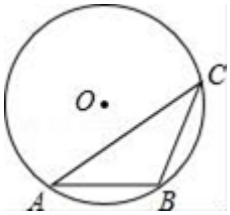


A．（0，$\frac{4}{3}$）　　B．（0，$\frac{5}{3}$）　　C．（0，2）　　D．（0，$\frac{10}{3}$）

6．若 $5^5+5^5+5^5+5^5+5^5=25^n$，则 n 的值为（　　）

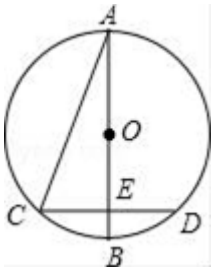
A．10　　B．6　　C．5　　D．3

7．如图，在半径为 5 的⊙O 中，弦 AB=6，点 C 是优弧 $\overset{\frown}{AB}$ 上一点（不与 A，B 重合），则 cosC 的值为（　　）



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

8．如图，AB 是⊙O 的直径，弦 CD⊥AB，垂足为 E，连接 AC，若∠CAB=22.5°，CD=8cm，则⊙O 的半径为（　　）

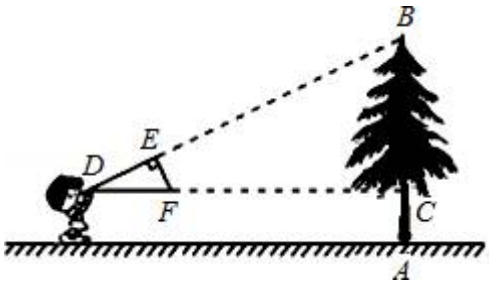


A．8cm　　B．4cm　　C．$4\sqrt{2}$ cm　　D．5cm

9．若一个凸多边形的内角和为 720°，则这个多边形的边数为(　　)

A．4　　B．5　　C．6　　D．7

10．如图，小明同学用自制的直角三角形纸板 DEF 测量树的高度 AB，他调整自己的位置，设法使斜边 DF 保持水平，并且边 DE 与点 B 在同一直线上．已知纸板的两条边 DF＝50cm，EF＝30cm，测得边 DF 离地面的高度 AC＝1.5m，CD＝20m，则树高 AB 为（　　）



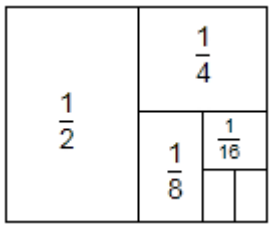
A．12m　　B．13.5m　　C．15m　　D．16.5m

二、填空题（本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分）

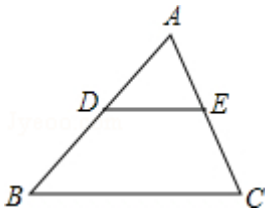
11．将$x=\frac{2}{3}$代入函数$y=-\frac{1}{x}$中，所得函数值记为y_1，又将$x=y_1+1$代入函数$y=-\frac{1}{x}$中，所得的函数值记为y_2，再将$x=y_2+1$代入函数中，所得函数值记为y_3…，继续下去．$y_1=$_____；$y_2=$_____；$y_3=$_____；$y_{2006}=$_____．

12．$-\sqrt{6}$的相反数是_____，倒数是_____，绝对值是_____

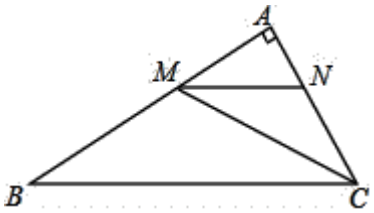
13．如图，把一个面积为 1 的正方形分成两个面积为$\frac{1}{2}$的长方形，再把其中一个面积为$\frac{1}{2}$的长方形分成两个面积为$\frac{1}{4}$的正方形，再把其中一个面积为$\frac{1}{4}$的正方形分成两个面积为$\frac{1}{8}$的长方形，如此进行下去……，试用图形揭示的规律计算：$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\frac{1}{32}+\frac{1}{64}+\frac{1}{128}+\frac{1}{256}=$_____．



14．已知：如图，△ABC 的面积为 12，点 D、E 分别是边 AB、AC 的中点，则四边形 BCED 的面积为_____．

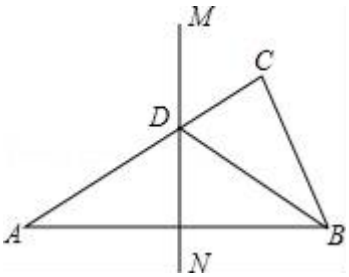


15．如图，在$\mathrm{Rt}\triangle ABC$中，CM 平分$\angle ACB$交 AB 于点 M，过点 M 作$MN//BC$交 AC 于点 N，且 MN 平分$\angle AMC$，若$AN=1$，则 BC 的长为_____．



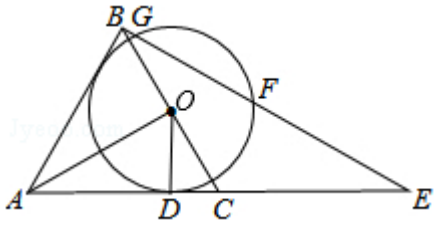
16．如图△ABC 中，∠C=90°，AC=8cm，AB 的垂直平分线 MN 交 AC 于 D，连接 BD，若 cos∠BDC=$\frac{3}{5}$

，则 BC 的长为_____.



三、解答题（共 8 题，共 72 分）

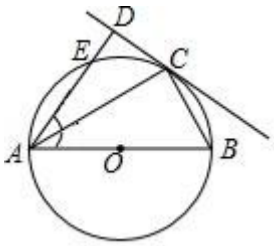
17.（8 分）如图，△ABC 是等边三角形，AO⊥BC，垂足为点 O，⊙O 与 AC 相切于点 D，BE⊥AB 交 AC 的延长线于点 E，与⊙O 相交于 G、F 两点.



（1）求证：AB 与⊙O 相切；

（2）若等边三角形 ABC 的边长是 4，求线段 BF 的长？

18.（8 分）如图，AB 为⊙O 的直径，点 E 在⊙O，C 为弧 BE 的中点，过点 C 作直线 CD⊥AE 于 D，连接 AC、BC．试判断直线 CD 与⊙O 的位置关系，并说明理由若 AD=2，AC=$\sqrt{6}$，求⊙O 的半径.

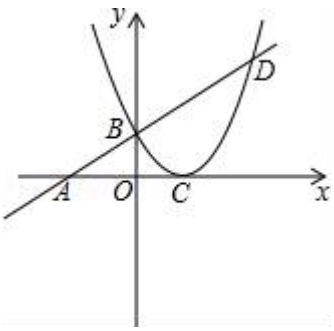


19.（8 分）如图，已知一次函数 y=$\frac{1}{2}$x+m 的图象与 x 轴交于点 A（﹣ 4，0），与二次函数 y=ax^1+bx+c 的图象交于 y 轴上一点 B，该二次函数的顶点 C 在 x 轴上，且 OC=1.

（1）求点 B 坐标；

（1）求二次函数 y=ax^1+bx+c 的解析式；

（3）设一次函数 y=$\frac{1}{2}$x+m 的图象与二次函数 y=ax^1+bx+c 的图象的另一交点为 D，已知 P 为 x 轴上的一个动点，且△PBD 是以 BD 为直角边的直角三角形，求点 P 的坐标.



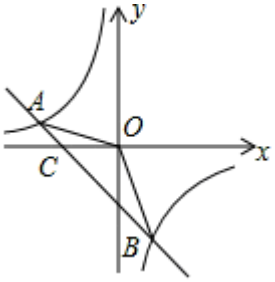
20.（8 分）如图，在矩形纸片 ABCD 中，AB=6，BC=1．把△BCD 沿对角线 BD 折叠，使点 C 落在 C′处，BC′交 AD 于点 G；E、F 分别是 C′D 和 BD 上的点，线段 EF 交 AD 于点 H，把△FDE 沿 EF 折叠，使点 D 落在 D′处，点 D′恰好与点 A 重合．

（1）求证：△ABG≌△C′DG；

（2）求 tan∠ABG 的值；

（3）求 EF 的长．

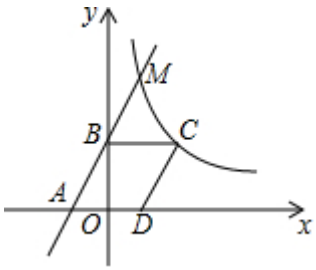
21.（8 分）已知 A（﹣ 4，2）、B（n，﹣ 4）两点是一次函数 y=kx+b 和反比例函数 y=$\frac{m}{x}$图象的两个交点．求一次函数和反比例函数的解析式；求△AOB 的面积；观察图象，直接写出不等式 kx+b﹣ $\frac{m}{x}$＞0 的解集．



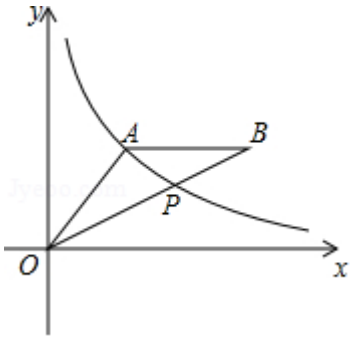
22.（10 分）如图，平面直角坐标系中，直线 $y=2x+2$ 与 x 轴，y 轴分别交于 A，B 两点，与反比例函数 $y=\frac{k}{x}(x>0)$ 的图象交于点 $M(a,4)$．

(1) 求反比例函数 $y=\frac{k}{x}(x>0)$ 的表达式；

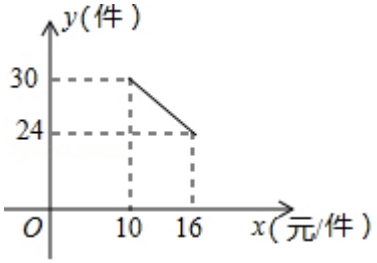
(2) 若点 C 在反比例函数 $y=\frac{k}{x}(x>0)$ 的图象上，点 D 在 x 轴上，当四边形 ABCD 是平行四边形时，求点 D 的坐标．



23．（12 分）如图，A（4，3）是反比例函数 y=$\frac{k}{x}$在第一象限图象上一点，连接 OA，过 A 作 AB∥x 轴，截取 AB=OA（B 在 A 右侧），连接 OB，交反比例函数 y=$\frac{k}{x}$的图象于点 P．求反比例函数 y=$\frac{k}{x}$的表达式；求点 B 的坐标；求△OAP 的面积．



24．一名在校大学生利用“互联网+”自主创业，销售一种产品，这种产品的成本价 10 元/件，已知销售价不低于成本价，且物价部门规定这种产品的销售价不高于 16 元/件，市场调查发现，该产品每天的销售量y（件）与销售价x（元/件）之间的函数关系如图所示．求y与x之间的函数关系式，并写出自变量x的取值范围；求每天的销售利润 W（元）与销售价x（元/件）之间的函数关系式，并求出每件销售价为多少元时，每天的销售利润最大？最大利润是多少？



参考答案

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1、C

【解析】

由题意满七进一，可得该图示为七进制数，化为十进制数为：$1\times7^3+3\times7^2+2\times7+6=510$，

故选：C.

点睛：本题考查记数的方法，注意运用七进制转化为十进制，考查运算能力，属于基础题.

2、A

【解析】

根据“上加下减”的原则进行解答即可.

【详解】

解：由“上加下减”的原则可知，把抛物线 $y=-2x^2$ 向上平移 1 个单位，得到的抛物线是：$y=-2x^2+1$.

故选 A.

【点睛】

本题考查的是二次函数的图象与几何变换，熟知“上加下减”的原则是解答此题的关键.

3、B

【解析】

本题主要需要分类讨论第一次摸到的球是白球还是红球，然后再进行计算.

【详解】

①若第一次摸到的是白球，则有第一次摸到白球的概率为$\frac{2}{3}$，第二次，摸到白球的概率为$\frac{1}{2}$，则有$\frac{2}{3}\times\frac{1}{2}=\frac{1}{3}$；②若第一次摸到的球是红色的，则有第一次摸到红球的概率为$\frac{1}{3}$，第二次摸到白球的概率为 1，则有$\frac{1}{3}\times1=\frac{1}{3}$，则两次摸到的球的颜色不同的概率为$\frac{1}{3}+\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$.

【点睛】

掌握分类讨论的方法是本题解题的关键.

4、D

【解析】

根据 E 点有 4 中情况，分四种情况讨论分别画出图形，根据平行线的性质与三角形外角定理求解.

【详解】

E 点有 4 中情况，分四种情况讨论如下：

由 AB∥CD，可得$\angle AOC=\angle DCE_1=\beta$

$\because\angle AOC=\angle BAE1+\angle AE_1C$，

$\therefore\angle AE_1C=\beta-\alpha$

过点 E_2 作 AB 的平行线，由 AB∥CD，

可得∠1=∠BAE_2=α,∠2=∠DCE_2=β

∴∠AE_2C=α+β

由 AB∥CD，可得∠BOE_3=∠DCE_3=β

∵∠BAE_3=∠BOE_3+∠AE_3C，

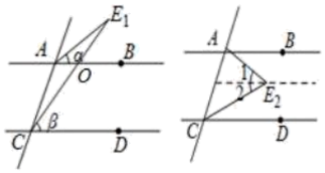
∴∠AE_3C=α-β

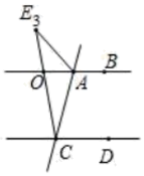
由 AB∥CD，可得

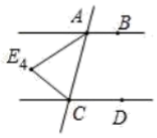
∠BAE_4+∠AE_4C+∠DCE_4=360°，

∴∠AE_4C=360°-α-β

∴∠AEC 的度数可能是①α+β，②α－ β，③β-α，④360°－ α－ β，故选 D.







【点睛】

此题主要考查平行线的性质与外角定理，解题的关键是根据题意分情况讨论.

5、B

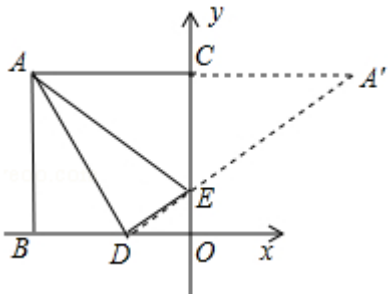
【解析】

解：作 *A* 关于 *y* 轴的对称点 *A′*，连接 *A′D* 交 *y* 轴于 *E*，则此时，△*ADE* 的周长最小．∵四边形 *ABOC* 是矩形，

∴*AC*∥*OB*，*AC*=*OB*．∵*A* 的坐标为（－ 4，5），∴*A′*（4，5），*B*（－ 4，0）．

∵*D* 是 *OB* 的中点，∴*D*（－ 2，0）．

设直线 *DA′*的解析式为 *y*=*kx*+*b*，∴$\begin{cases}5=4k+b\\0=-2k+b\end{cases}$，∴$\begin{cases}k=\frac{5}{6}\\b=\frac{5}{3}\end{cases}$，∴直线 *DA′*的解析式为 $y=\frac{5}{6}x+\frac{5}{3}$．当 *x*=0 时，*y*=$\frac{5}{3}$，∴*E*（0，$\frac{5}{3}$）．故选 B.



6、D

【解析】

直接利用提取公因式法以及幂的乘方运算法则将原式变形进而得出答案.

【详解】

解：∵$5^5+5^5+5^5+5^5+5^5=25^n$，

∴$5^5\times5=5^{2n}$，

则 $5^6=5^{2n}$，

解得：$n=1$.

故选 D.

【点睛】

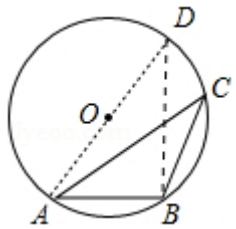
此题主要考查了幂的乘方运算，正确将原式变形是解题关键.

7、D

【解析】

解：作直径 AD，连结 BD，如图．∵AD 为直径，∴$\angle ABD=90°$．在 Rt$\triangle ABD$ 中，∵$AD=10$，$AB=6$，

∴$BD=\sqrt{10^2-6^2}=8$，∴$\cos D=\frac{BD}{AD}=\frac{8}{10}=\frac{4}{5}$．∵$\angle C=\angle D$，∴$\cos C=\frac{4}{5}$．故选 D.



点睛：本题考查了圆周角定理：在同圆或等圆中，同弧或等弧所对的圆周角相等，都等于这条弧所对的圆心角的一半．推论：半圆（或直径）所对的圆周角是直角，90°的圆周角所对的弦是直径．也考查了解直角三角形.

8、C

【解析】

连接 OC，如图所示，由直径 AB 垂直于 CD，利用垂径定理得到 E 为 CD 的中点，即 CE=DE，由 OA=OC，利用等边对等角得到一对角相等，确定出三角形 COE 为等腰直角三角形，求出 OC 的长，即为圆的半径.

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/715232220004011231