江苏省无锡市惠山、玉祁、钱桥2024年中考试题猜想数学试卷

注意事项：

1． 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。

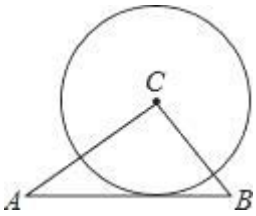
2．选择题必须使用2B铅笔填涂；非选择题必须使用0．5毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。

3．请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。

4．保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题（本大题共12个小题，每小题4分，共48分．在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的.）

1．如图，△ABC中，AB=5，BC=3，AC=4，以点C为圆心的圆与AB相切，则⊙C的半径为（ ）



A．2.3　　B．2.4　　C．2.5　　D．2.6

2．方程$2x^2-x-3=0$的两个根为（　　）

A．$x_1=\frac{3}{2}$，$x_2=-1$　　B．$x_1=-\frac{3}{2}$，$x_2=1$　　C．$x_1=\frac{1}{2}$，$x_2=-3$　　D．$x_1=-\frac{1}{2}$，$x_2=3$

3． “a是实数，|a|≥0”这一事件是（ ）

A．必然事件　　B．不确定事件　　C．不可能事件　　D．随机事件

4．下列说法正确的是（　　）

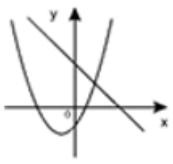
A．－3是相反数　　B．3与－3互为相反数

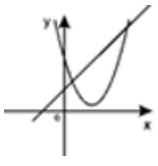
C．3与$\frac{1}{3}$互为相反数　　D．3与－$\frac{1}{3}$互为相反数

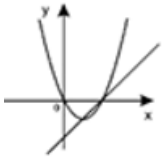
5．《九章算术》中注有“今两算得失相反，要令正负以名之”，意思是：今有两数若其意义相反，则分别叫做正数与负数，若气温为零上10℃记作+10℃，则－3℃表示气温为（　　）

A．零上3℃　　B．零下3℃　　C．零上7℃　　D．零下7℃

6．函数$y=ax+b$和$y=ax^2+bx+c$在同一直角坐标系内的图象大致是（　　）

A．

B．

C．

D．

7．利用运算律简便计算52×（–999）+49×（–999）+999正确的是

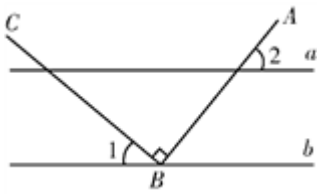
A．–999×（52+49）=–999×101=–100899

B．–999×（52+49–1）=–999×100=–99900

C．–999×（52+49+1）=–999×102=–101898

D．–999×（52+49–99）=–999×2=–1998

8．如图，$a \parallel b$，点 B 在直线 b 上，且 $AB \perp BC$，$\angle 1=40°$，那么 $\angle 2$ 的度数（　　）

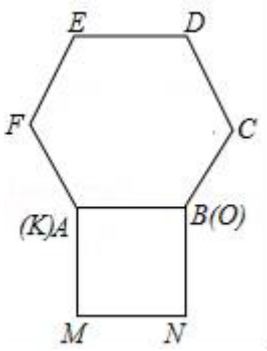


A．40°　　B．50°　　C．60°　　D．90°

9．运用乘法公式计算（4+x）（4− x）的结果是（　　）

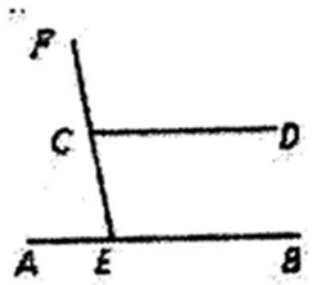
A．x^2-16　　B．$16-x^2$　　C．$16-8x+x^2$　　D．$8-x^2$

10．已知正方形 MNOK 和正六边形 ABCDEF 边长均为 1，把正方形放在正六边形外，使 OK 边与 AB 边重合，如图所示，按下列步骤操作：将正方形在正六边形外绕点 B 逆时针旋转，使 ON 边与 BC 边重合，完成第一次旋转；再绕点 C 逆时针旋转，使 MN 边与 CD 边重合，完成第二次旋转；……在这样连续 6 次旋转的过程中，点 B，O 间的距离不可能是（　　）



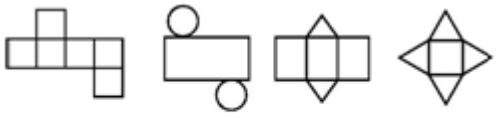
A．0　　B．0.8　　C．2.5　　D．3.4

11．已知，如图，AB//CD,∠DCF=100°，则∠AEF 的度数为　　（　　）



A．120°　　B．110°　　C．100°　　D．80°

12．如图，下列四个图形是由已知的四个立体图形展开得到的，则对应的标号是(　　)

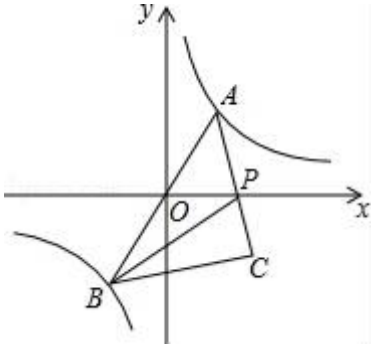


①圆柱　②正方体　③三棱柱　④四棱锥

A．①②③④　　B．②①③④　　C．③②①④　　D．④②①③

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.）

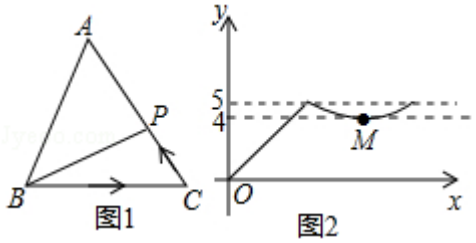
13．如图，反比例函数 y=$\frac{3\sqrt{2}}{x}$的图象上，点 A 是该图象第一象限分支上的动点，连结 AO 并延长交另一支于点 B，以 AB 为斜边作等腰直角△ABC，顶点 C 在第四象限，AC 与 x 轴交于点 P，连结 BP，在点 A 运动过程中，当 BP 平分∠ABC 时，点 A 的坐标为_____.



14．方程 $3x^2-5x+2=0$ 的一个根是 a，则 $6a^2-10a+2$=_____.

15．从长度分别是 3，4，5 的三条线段中随机抽出一条，与长为 2，3 的两条线段首尾顺次相接，能构成三角形的概率是_____.

16．如图 1，点 P 从△ABC 的顶点 B 出发，沿 B→C→A 匀速运动到点 A，图 2 是点 P 运动时，线段 BP 的长度 y 随时间 x 变化的关系图象，其中 M 为曲线部分的最低点，则△ABC 的面积是___.



17．写出一个平面直角坐标系中第三象限内点的坐标：（_____）

18．关于 x 的方程 $\frac{ax+1}{x-1}-1=0$ 有增根，则 $a=$_____.

三、解答题：（本大题共 9 个小题，共 78 分，解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.

19．（6 分）如图，已知正比例函数 y=2x 和反比例函数的图象交于点 A（m，﹣ 2）.

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/065121022240011221