2024 届山东菏泽市曹县数学八下期末检测试题

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（每题 4 分，共 48 分）

1．在下列说法中：

①有一个外角是 120°的等腰三角形是等边三角形．

② 有两个外角相等的等腰三角形是等边三角形．

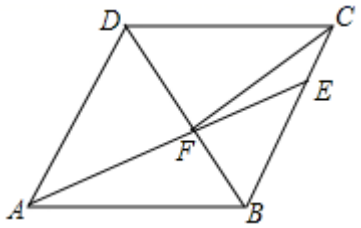
③ 有一边上的高也是这边上的中线的等腰三角形是等边三角形．

④ 三个外角都相等的三角形是等边三角形．

其中正确的有（　　）

A．1 个　　B．2 个　　C．3 个　　D．4 个

2．如图，在菱形 ABCD 中，AB＝6，∠DAB＝60°，AE 分别交 BC、BD 于点 E、F，CE＝2，连接 CF，以下结论：①△ABF≌△CBF；②点 E 到 AB 的距高是 $2\sqrt{3}$；③AF＝CF；④△ABF　的面积为 $\frac{12}{5}\sqrt{3}$ 其中一定成立的有（　　）个．



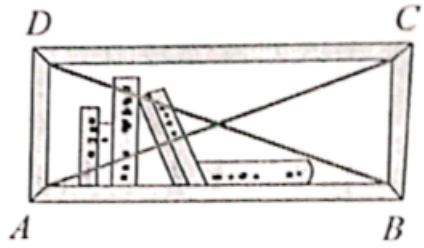
A．1　　B．2　　C．3　　D．4

3．已知△ABC 的三边分别是 a，b，c，且满足 $|a-2\sqrt{5}|+\sqrt{b-2}+(c-4)^2=0$，则以 a，b，c 为边可构成（　　）

A．以 c 为斜边的直角三角形　　B．以 a 为斜边的直角三角形

C．以 b 为斜边的直角三角形　　D．有一个内角为 $30°$ 的直角三角形

4．如图，用一根绳子检查一个书架的侧边是否和上、下底都垂直，只需要用绳子分别测量比较书架的两条对角线 AC, BD 就可以判断，其数学依据是（　　）



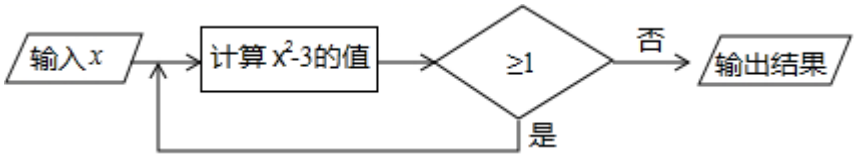
A．三个角都是直角的四边形是矩形

B．对角线互相平分的四边形是平行四边形

C．对角线相等的平行四边形是矩形

D．对角线互相垂直平分的四边形是菱形

5．根据以下程序，当输入 $x=-2$ 时，输出结果为（　　）



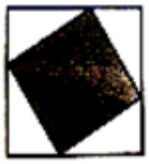
A．－5　　B．－2　　C．0　　D．3

6．下列方程中，一元二次方程的是（　　）

A．$x^2+\frac{1}{x^2}=0$　　B．$(2x+1)(x-3)=1$

C．$ax^2+bx=0$　　D．$3x^2-2xy-5y^2=0$

7．下面的图形中，既是中心对称又是轴对称的图形是（　　）

A．　B．　C．　D．

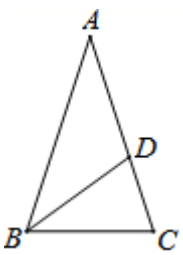
8．不等式 $3x<-6$ 的解集是（　　）

A．$x>-2$　　B．$x<-2$　　C．$x\geqslant-2$　　D．$x\leqslant-2$

9．若一个正多边形的一个内角是 135°，则这个正多边形的边数是（　　）

A．10　　B．9　　C．8　　D．6

10．如图，在$\triangle ABC$ 中，$AB=AC$，点 D 是边 AC 上一点，$BC=BD=AD$，则 $\angle A$ 的大小是(　　)

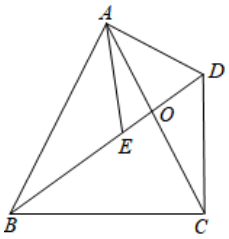


A．72°　　B．54°　　C．38°　　D．36°

11．如果分式$\frac{1}{x-1}$有意义，那么 x 的取值范围是（　　）

A．x≠-1　　B．x=-1　　C．x≠1　　D．x>1

12．如图，在ΔABC中，$AB=AC$，点D是ΔABC外一点，连接AD、BD、CD，且BD交AC于点O，在BD上取一点E，使得$AE=AD$，$\angle EAD=\angle BAC$．若$\angle BAC=44°$，则$\angle AEB$的度数为(　　)

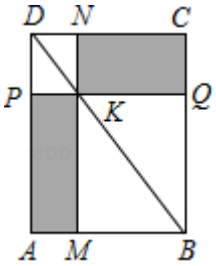


A．102°　　B．104°　　C．112°　　D．136°

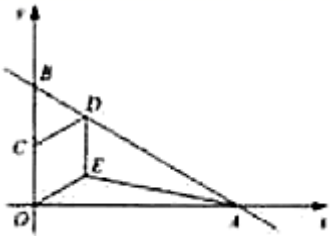
二、填空题（每题 4 分，共 24 分）

13．在菱形 ABCD 中，对角线 AC，BD 的长分别是 6 和 8，则菱形的周长是_____.

14．如图，过矩形 *ABCD* 的对角线 *BD* 上一点 *K* 分别作矩形两边的平行线 *MN* 与 *PQ*，那么图中矩形 *AMKP* 的面积 S_1 与矩形 *QCNK* 的面积 S_2 的大小关系是 S_1_____S_2；（填“＞”或“＜”或“＝”）

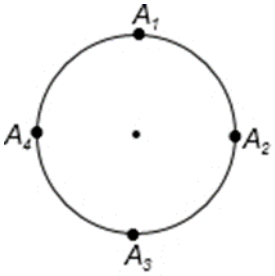


15.如图，直线$y=-\frac{\sqrt{3}}{3}x+8$与x轴、y轴分别交于A，B两点，C是OB的中点，D是AB上一点，四边形$OEDC$是菱形，则ΔOAE的面积为_____.

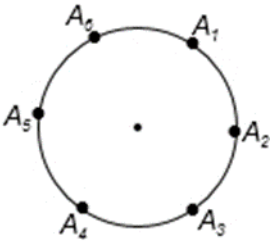


16．直线$y=3x-5$的截距是_____.

17．如图①，如果 A_1、A_2、A_3、A_4 把圆周四等分，则以 A_1、A_2、A_3、A_4 为顶点的直角三角形 4 个；如图②，如果 A_1、A_2、A_3、A_4、A_5、A_6 把圆周六等分，则以 A_1、A_2、A_3、A_4、A_5、A_6 为点的直角三角形有 12 个；如果 A_1、A_2、A_3、……A_{2n} 把圆周 2n 等分，则以 A_1、A_2、A_3、…A_{2n} 为顶点的直角三角形有_____个，



图①



图②

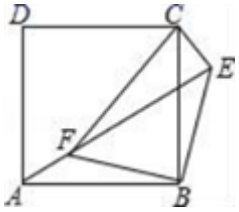
18．计算$\sqrt{32}-\sqrt{8}$=_____.

三、解答题（共 78 分）

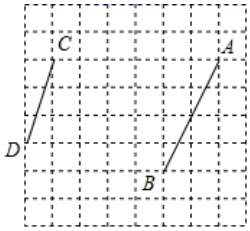
19．（8 分）如图，点 E 是正方形 ABCD 外一点，点 F 是线段 AE 上一点，△EBF 是等腰直角三角形，其中∠EBF=90°，连接 CE、CF.

（1）求证：△ABF≌△CBE；

（2）判断△CEF 的形状，并说明理由.



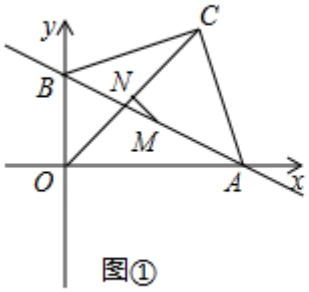
20．（8 分）如图，在每个小正方形的边长均为1的方格纸中，有线段AB和线段CD，点A、B、C、D均在小正方形的顶点上.



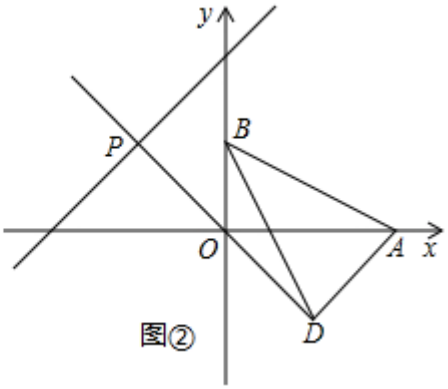
(1)在方格纸中画出以AB为对角线的正方形$AEBF$，点E、F在小正方形的顶点上；

(2)在方格纸中画出以CD为一边的菱形$CDMN$，点M、N在小正方形的顶点上，且菱形面积为6；请直接写出$\triangle EFN$的面积.

21．（8 分）如图①，在平面直角坐标系中，直线 y=−12x+2 与$y=-\frac{1}{2}x+2$交坐标轴于 A, B 两点．以 AB 为斜边在第一象限作等腰直角三角形 ABC，C 为直角顶点，连接 OC.



图①



图②

（1）求线段 AB 的长度

（2）求直线 BC 的解析式；

（3）如图②，将线段 AB 绕 B 点沿顺时针方向旋转至 BD，且 $OD \perp AD$，直线 DO 交直线 y=x+3 $y = x + 3$ 于 P 点，求 P 点坐标.

22.（10 分）（1）解不等式组 $\begin{cases} 1-3(x-1)<8-x \\ \dfrac{x-3}{2}+3 \geq x+1 \end{cases}$

（2）先化简分式 $\dfrac{a^2-9}{a^2+6a+9} \div \dfrac{a-3}{a^2+3a} - \dfrac{a-a^2}{a-1}$，然后在 0，1，2，3 中选一个你认为合适的 a 值，代入求值。

23.（10 分）如图，在平面直角坐标系中，点 *O* 是坐标原点，四边形 *ABCO* 是菱形，点 *C* 在 *x* 轴的正半轴上，*AB* 边交 *y* 轴于点 *H*，*OC*＝4，∠*BCO*＝60°.

（1）求点 *A* 的坐标

（2）动点 *P* 从点 *A* 出发，沿折线 *A*－*B*－*C* 的方向以 2 个单位长度秒的速度向终点 *C* 匀速运动，设△*POC* 的面积为 *S*，点 *P* 的运动时间为 *t* 秒，求 *S* 与 *t* 之间的函数关系式（要求写出自变量 *t* 的取值范围）；

（3）在（2）的条件下，直接写出当 *t* 为何值时△*POC* 为直角三角形.

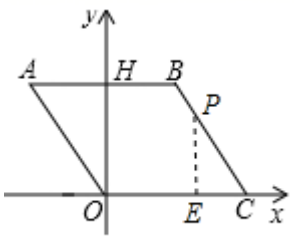


图 1

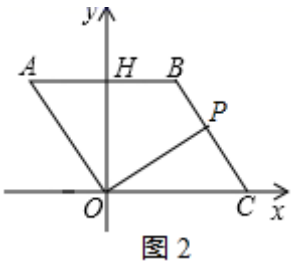


图 2

24.（10 分）有一个等腰三角形的周长为 30。

（1）写出底边 y 关于腰长 x 的函数关系式；

（2）写出自变量 x 的取值范围。

25.（12 分）四边形 $ABCD$ 中，$AD = BC$，$BE = DF$，$AE \perp BD$，$CF \perp BD$，垂足分别为 E、F.

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/218126053064006065