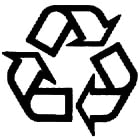
****

**一、选择题**(本大题共10个小题，每小题3分，共30分．)

**1.**在以下绿色食品、回收、节能、节水四个标志中，是轴对称图形的是 （ ）



A B C D

**2**．一元二次方程x2－4＝0的根是( )

A．2 B．－2 C. D．±2

**3**．“射击运动员射击一次，命中靶心”这个事件是( )

A．确定事件 B．必然事件 C．不可能事件 D．不确定事件

**4**．下列一元二次方程没有实数根的是( )

A．x2＋6x＋9＝0 B．x2－5＝0 C．x2＋x＋3＝0 D．x2－2x－1＝0

**5**．关于抛物线y＝x2－4x＋4，下列说法错误的是( )

A．开口向上 B．与x轴有两个重合的交点

C．对称轴是直线x＝2 D．当x＞2时，y随x的增大而减小

**6**．我们学习了一次函数和二次函数，回顾学习过程，都是按照列表、描点、连线得到函数的图象，然后根据函数的图象研究函数的性质，这种研究方法主要体现的数学思想是( )

A．演绎 B．数形结合 C．抽象 D．公理化

**7**．如图，将△ABC绕点A顺时针旋转60°得到△AED.若线段AB＝3，则BE＝( )

A．2 B．3 C．4 D．5

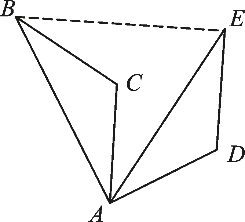
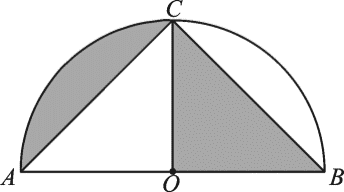
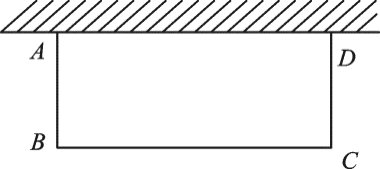
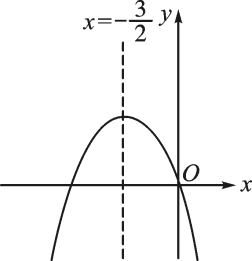
**8**．如图，以AB为直径，点O为圆心的半圆经过点C，若AC＝BC＝，则图中阴影部分的面积是 ( )

A. B.＋ C. D.＋

**9**．如图，一边靠墙(墙有足够长)，其它三边用12 m长的篱笆围成一个矩形ABCD花园，这个花园的最大面积是 ( )

A．16 m2 B．12 m2 C．18 m2 D．以上都不对

**10**．如图所示，已知二次函数y＝ax2＋bx＋c(a≠0)的图象正好经过坐标原点，对称轴为直线x＝－，以下四个结论：①abc＝0；②a－b＋c＞0；③a＜b；④4ac－b2＜0.正确的有( )

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

**第7题 第8题 第9题 第10题**

**二、填空题**(本大题共9小题，每小题3分，共27分)

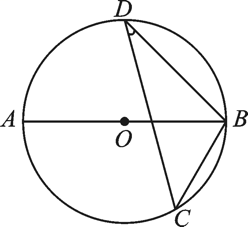
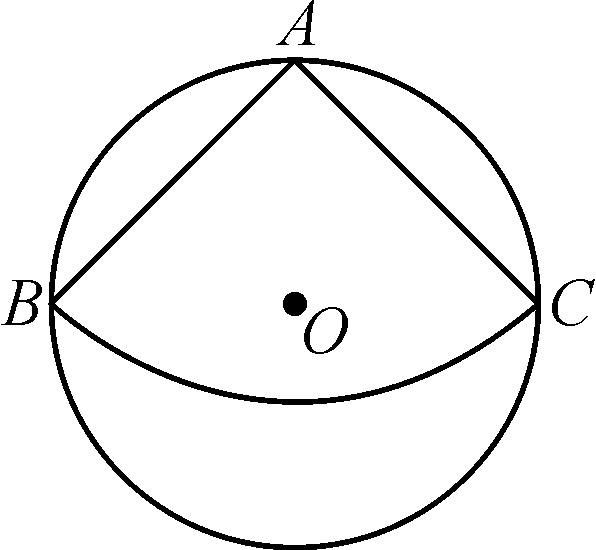
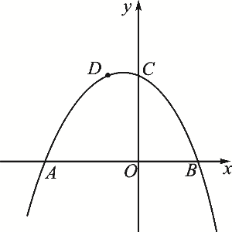
**11**.使有意义的x的取值范围是　 　．

**12**．已知关于x的方程x2＋3x＋2a＋1＝0的一个根是0，则a＝

**13**．某文具店七月份销售铅笔200支，八、九两个月销售量连续增长．若月平均增长率为x，则该文具店九月份销售铅笔的支数是 (用含x的代数式表示)．

**14**.若关于的一元二次方程有实数根，则k的取值范围是 ．

**15.**如图，从一块直径为24 cm的圆形纸片上剪出一个圆心角为90°的扇形ABC，使点A，B，C在圆周上．将剪下的扇形作为一个圆锥的侧面，则这个圆锥的底面圆的半径是



第15题 第18题 第19题

**16**．若y=www.dearedu.com是二次函数，则www.dearedu.com= .

**17**．一个不透明的袋中装有除颜色外均相同的9个红球，3个白球，若干个绿球，每次摇匀后随机摸出一个球，记下颜色后再放回袋中，经过大量重复实验后，发现摸到绿球的频率稳定在0.2，则袋中约有绿球 个．

**18**．如图，AB为⊙O的直径，C，D为⊙O上的两点，若AB＝8，BC＝4，则∠BDC＝ 度．

**19.**如图，抛物线y＝ax2＋bx＋c与x轴相交于点A(m－2，0)和点B，与y轴相交于点C，

点D在该抛物线上，坐标为(m，c)，则点B的坐标是 ．

**三、解答题**(本大题共5小题，共63分．解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤)

**20**．解方程：(本题共2个小题，每小题6分，共12分)

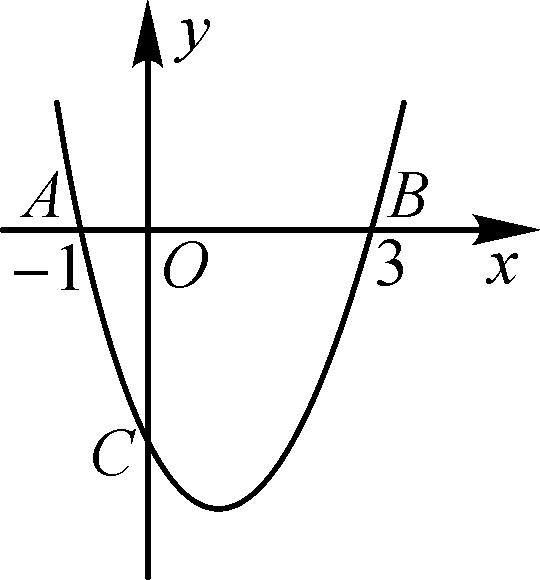
⑴、  ⑵、 

21**．（本小题满分8分）**关于的一元二次方程 

（1）若方程有两个不相等的实数根，求的取值范围；

（2）在（1）的条件下，选一个喜爱的的值，求出方程的解．

**22．（本小题满分8分）**如图，抛物线y＝x2＋bx＋c与x轴交于A，B两点．

(1)求该抛物线的解析式；

(2)求该抛物线的对称轴以及顶点坐标．

**23．（本小题满分9分）** 已知：如图3，*AB*是⊙*O*的弦，点*C*在上，

（1）若∠*OAB*＝35°，求∠*AOB*的度数；

****（2）过点*C*作*CD*∥*AB*，若*CD*是⊙*O*的切线， 求证：点*C*是的中点．

**24．（本小题满分12分）**如图，一次函数的图象与反比例函数的图象交于点*A*﹙-2，-5﹚*C*﹙5，*n*﹚，交*y*轴于点*B*，交*x*轴于点*D*．

(1) 求反比例函数和一次函数的表达式；

*O*

*A*

*B*

*C*

*x*

*y*

*D*

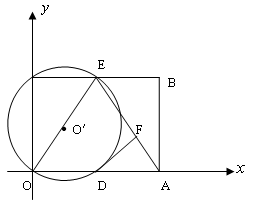
(2) 连接*OA*，*OC*．求△*AOC*的面积．

**25．（本小题满分14分）**如图在平面直角坐标系中，矩形ABCO的边OA=5， OC=3，

E为BC的中点，以OE为直径的⊙O′交轴于D点，过点D作DF⊥AE于点F．

（1）求证：△OCE≌△ABE；

（2）求证：DF为⊙O′的切线；

（3）在直线BC上是否存在除点E以外的点P，使△AOP也是等腰三角形，若存在请直接写出p点的坐标，不存在请说明理由．

C