# 人教版数学九年级上册单元测试卷24套

来源：网络 作者：情深意重 更新时间：2025-04-20

*基础知识反馈卡·21.1时间：1０分钟　满分:２5分一、选择题(每小题3分,共6分)1．若（a－1）x2＋bx＋c＝0是关于ｘ的一元二次方程,则（）Ａ．a≠0B.a≠1Ｃ.a＝1D．ａ≠-12.一元二次方程2x２－(ｍ+1)x＋１＝x（x-...*

基础知识反馈卡·21.1

时间：1０分钟　满分:２5分

一、选择题(每小题3分,共6分)

1．若（a－1）x2＋bx＋c＝0是关于ｘ的一元二次方程,则（）

Ａ．a≠0

B.a≠1

Ｃ.a＝1

D．ａ≠-1

2.一元二次方程2x２－(ｍ+1)x＋１＝x（x-1)化成一般形式后二次项的系数为１,一次项的系数为－1,则ｍ的值为（）

A．-１　　B.１

C．-２

D．2

二、填空题(每小题4分,共１２分)

3.方程（m+2)x|m｜＋3mx+1＝0是关于x的一元二次方程，则ｍ=\_\_＿\_\_＿\_\_\_\_\_\_\_＿\_.4．若关于ｘ的方程mx2+(m－1）x＋５＝0有一个解为2,则m的值是＿\_\_\_\_＿.5．把一元二次方程(x－3)2＝5化为一般形式为\_\_＿＿\_＿\_\_\_\_\_\_＿\_\_＿，二次项为\_\_＿\_\_\_\_＿,一次项系数为\_\_\_\_＿\_\_＿\_\_,常数项为\_＿\_＿＿＿\_\_.三、解答题(共7分)

6．已知关于ｘ的一元二次方程(2ｍ-1)x２＋3mｘ+5=0有一根是x=-1,求m的值．

基础知识反馈卡·21.2.１

时间：1０分钟　满分：2５分

一、选择题(每小题３分，共6分)

1.用配方法解方程x2－x－1＝0,正确的配方为()

A.2＝

B．2=

C.2＋＝0

D.2=

２．一元二次方程x2+x＋=0的根的情况是（）

Ａ.有两个不等的实数根

B.有两个相等的实数根

C．无实数根

D.无法确定

二、填空题(每小题4分，共12分)

3．方程x２－４ｘ－12=０的解x1＝\_\_＿＿\_\_\_\_，x２＝＿\_＿\_\_\_\_\_．

4．x2+2x－５=0配方后的方程为\_\_\_\_\_\_＿\_\_\_\_＿．

5．用公式法解方程4ｘ2-１2x=３,得到x=\_＿\_\_\_\_＿＿.三、解答题(共7分)

6.已知关于x的一元二次方程ｘ２－ｍｘ-2=0.(1)对于任意实数m,判断此方程根的情况，并说明理由;

(２)当ｍ＝2时,求方程的根.基础知识反馈卡·21．2.2

时间：1０分钟

满分：2５分

一、选择题(每小题3分,共6分)

1．一元二次方程ｘ２＝3x的根是（）

A.x=３

B．x=０

C．x1=0,x２＝3

Ｄ.x１＝0，x2＝－3

２.方程４(ｘ-3)2＋x(x－3）＝0的根为（）

A.x=3

Ｂ.ｘ＝

Ｃ．x1=－3,x２=

D.x1＝3,ｘ2=

二、填空题(每小题４分,共１２分）

３．方程x2－16=0的解是\_\_\_\_\_\_\_＿\_＿\_＿.4.如果(ｍ＋n）（m＋n+5)＝0,则ｍ+n＝\_＿＿\_\_\_．

5．方程x（ｘ-1)＝x的解是＿＿\_\_＿＿\_\_.三、解答题(共7分)

6．解下列一元二次方程：

（１）2x2-８x＝0;

(2）x2-3x－4=0.基础知识反馈卡·＊21.２.3

时间:1０分钟

满分:２5分

一、选择题(每小题3分,共6分）

1.若x1，x２是一元二次方程x2+4x+３=０的两个根，则x1x2的值是（）

A.4

Ｂ.3

C．－４

Ｄ.-３

2.如果关于x的一元二次方程x2+px＋ｑ＝0的两根分别为x1＝2，x２＝1,那么ｐ，ｑ的值分别是（）

Ａ．－3,２　　B．３，-2

C.2,-3

D.2,3

二、填空题(每小题4分,共1２分）

3．已知一元二次方程的两根之和为7，两根之积为12，则这个方程为＿\_\_＿＿\_\_\_\_\_\_＿\_\_\_＿＿\_\_\_.4.已知方程x2-3x＋ｍ＝０的一个根是1，则它的另一个根是\_\_\_\_\_＿,ｍ的值是\_\_＿＿＿\_.5.已知x１,x２是方程ｘ2-3x-３=０的两根，不解方程可求得x＋x＝\_＿\_\_\_\_\_＿.三、解答题(共7分)

6．已知关于x的一元二次方程x2＋（２ｍ－3)x＋m2＝０的两个不相等的实数根α,β满足＋=１,求m的值.基础知识反馈卡·2１.3

时间：10分钟　满分：２5分

一、选择题(每小题3分，共９分)

1.某品牌服装原价173元，连续两次降价ｘ%后售价为１２7元，下面所列方程中正确的是（）

A．173(1＋x%)2=12７

B.173(1-2x％)=12７

Ｃ.１73(1－x%)2＝1２7

Ｄ．１２7（1＋x%)2＝1７3

2．某城市为绿化环境，改善城市容貌，计划经过两年时间,使绿地面积增加44%，这两年平均每年绿地面积的增长率是（）

A.１9％

Ｂ.2０%

C.２1%

Ｄ.22%

３．一个面积为120　cm2的矩形花圃，它的长比宽多2

ｍ,则花圃的长是（）

Ａ．10　m

B.12　m

C.1３　m

D.14

m

二、填空题(每小题４分，共８分)

4．已知一种商品的进价为50元,售价为6２元，则卖出8件所获得的利润为\_\_\_＿\_＿\_＿\_＿元．

5．有一个两位数等于其数字之和的4倍，其十位数字比个位数字小2，则这个两位数是＿\_\_＿\_\_\_＿.三、解答题（共8分)

6.某西瓜经营户以２元/千克的进价购进一批小型西瓜，以3元／千克的价格出售，每天可售出200千克.为了促销，该经营户决定降价销售,经调查发现,这种小型西瓜每降价０.1元/千克,每天可多售出4０千克，另外，每天的房租等固定成本共2４元,该经营户要想每天赢利２0０元,应将每千克小型西瓜的售价降低多少元?

础知识反馈卡·２2.1.１

时间：10分钟　满分：2５分

一、选择题(每小题３分，共6分)

１.若y=mx2+ｎx-p(其中ｍ，ｎ，p是常数)为二次函数，则（）

A．m，n，p均不为0

B．m≠0，且n≠0

C.ｍ≠０

D．m≠０，或p≠０

2.当ａb>0时，y＝ax２与y=aｘ+b的图象大致是()

二、填空题(每小题4分，共8分）

３．若y=xm－1＋２x是二次函数，则ｍ=\_\_\_＿＿\_＿＿.４．二次函数y=(k＋１)ｘ２的图象如图J2２­1­1，则k的取值范围为\_\_\_＿\_\_＿\_．

图J22­1­1

三、解答题(共１１分)

５．在如图Ｊ22­１­２所示网格内建立恰当直角坐标系后，画出函数y=２x２和y=-x2的图象，并根据图象回答下列问题(设小方格的边长为1)：

图J22­１­2

(１)说出这两个函数图象的开口方向,对称轴和顶点坐标;

(2)抛物线y=２x2,当x＿\_＿\_\_\_时,抛物线上的点都在ｘ轴的上方，它的顶点是图象的最＿\_\_＿＿＿点;

(３)函数y=-x2,对于一切x的值，总有函数y\_\_\_\_\_＿０；当ｘ\_\_\_\_\_\_时，y有最\_\_\_＿\_＿值是\_＿\_\_\_＿．

基础知识反馈卡·22.1.2

时间：1０分钟　满分:2５分

一、选择题(每小题3分，共6分)

１．下列抛物线的顶点坐标为(0,１)的是()

Ａ．y=x2+1

Ｂ.y=x2－1

C．ｙ=（x+１)２

D．y=（x－1)２

２.二次函数ｙ=－x2+２x的图象可能是（）

二、填空题(每小题４分,共8分)

３．抛物线y=ｘ2＋的开口向\_\_\_\_\_\_\_\_,对称轴是\_\_＿\_\_\_\_＿.4.将二次函数y=２ｘ２＋6x＋3化为y＝a(ｘ－h)2+k的形式是＿\_\_\_\_\_＿\_．

三、解答题(共１1分)

5．已知二次函数y＝-x2+x＋4．

（1）确定抛物线的开口方向、顶点坐标和对称轴;

(２)当x取何值时,y随x的增大而增大？当ｘ取何值时，ｙ随ｘ的增大而减小？

基础知识反馈卡·\*22．1．３

时间：10分钟

满分:２５分

一、选择题(每小题３分，共６分）

1．已知二次函数的图象过（1,0),(2，0)和(0，2)三点，则该函数的解析式是()

Ａ.y=２ｘ2＋x+2

B.y＝x2＋3x+2

C.ｙ=x２-2x＋３

D．y=x2-３x+2

2.若二次函数的图象的顶点坐标为(2，－1)，且抛物线过(０,３),则二次函数的解析式是（）

A．ｙ=－(x－2)2-１

B．y＝-(x－2)2-1

C.y＝(x－２)２－１

Ｄ.y=(x－2)２－1

二、填空题(每小题4分,共8分）

3．如图J22­1­3，函数y＝-（ｘ-h)2＋k的图象,则其解析式为＿\_\_\_\_＿\_\_\_\_\_\_．

图J２2­１­３

４.已知抛物线ｙ＝x２+(m－1）x-的顶点的横坐标是2，则ｍ的值是＿\_\_＿\_\_\_＿.三、解答题（共１1分）

5.已知当x＝1时，二次函数有最大值5,且图象过点（０，-3），求此函数关系式．

基础知识反馈卡·22.2

时间：10分钟

满分：25分

一、选择题(每小题3分，共6分)

1．下表是二次函数y=ａx2+bｘ＋c的自变量x的值与函数y的对应值,判断方程ａx2＋bx+c=0(a≠0,ａ，ｂ,c为常数)的一个解的范围是（）

x

6.17

6.1８

6.19

6.20

y=ax2+bｘ+c

－0.03

－0.01

０.02

0．０4

A.6<x<6.17　　B．6.17<x＜6.18

C．6．1８＜x＜６.１9

D．6.19<ｘ<6.20

2．二次函数y＝２x2+3ｘ－９的图象与x轴交点的横坐标是（）

Ａ．和3

B.和-3

Ｃ.－和2

D.-和-2

二、填空题(每小题4分,共8分)

３．已知抛物线y=x2－x－1与x轴的交点为（m,0),则代数式m2-m＋2

０11的值为\_\_＿＿\_\_\_\_\_\_.4．如图J22­2­１是抛物线y＝ax2+bx+c的图象，则由图象可知，不等式ax2＋bx＋c＜0的解集是＿\_\_＿＿＿\_\_．

图J22­2­1

三、解答题(共１１分)

５．如图Ｊ２2­2­2，直线ｙ=x＋m和抛物线ｙ=ｘ２+bｘ+c都经过点Ａ(1,0)，B(3,2).（1)求ｍ的值和抛物线的关系式;

(2)求不等式x2＋ｂx＋ｃ＞ｘ＋m的解集(直接写出答案).图Ｊ２2­2­2

ﻬ基础知识反馈卡·２2.３

时间:１０分钟

满分:2５分

一、选择题(每小题3分,共6分)

１．在半径为4

ｃm的圆中，挖去一个半径为x

cｍ的圆，剩下一个圆环的面积为ｙ　cｍ2，则y与ｘ的函数关系为（）

A.y=πx2-4

B.ｙ＝π(2-x)2

C.ｙ＝－(ｘ2+4)

D.ｙ=-πx2+１６π

2.已知某种礼炮的升空高度h(ｍ)与飞行时间t(s）的关系式是ｈ=－ｔ２＋20ｔ＋1.若此礼炮在升空到最高处时引爆,则引爆需要的时间为()

Ａ.3

s

B．4　s

C．5

s

D.6

s

二、填空题（每小题4分,共8分)

３．出售某种手工艺品，若每个获利x元,一天可售出（8-x)个，则当x＝＿\_＿\_\_\_\_＿元,一天出售该种手工艺品的总利润ｙ最大．

4．如图J22­3­1，某省大学的校门是一抛物线形水泥建筑物，大门的地面宽度为８

ｍ，两侧距地面4　m的高处各有一个挂校名横匾用的铁环，两铁环的水平距离为6　m,则校门的高度为(精确到0.1

m，水泥建筑物厚度忽略不计）＿\_\_＿\_\_\_\_.图J２2­3­1

三、解答题(共1１分)

5．杂技团进行杂技表演,演员从跷跷板右端A处弹跳到人梯顶端椅子Ｂ处，其身体(看成一个点）的路线是抛物线ｙ=-ｘ2+3x＋1的一部分,如图J22­3­2．

（１）求演员弹跳离地面的最大高度;

(２）已知人梯高BＣ＝3.4米,在一次表演中,人梯到起跳点A的水平距离是4米,问这次表演是否成功?说明理由．

图Ｊ22­3­2

基础知识反馈卡·23.１

时间:１0分钟

满分:25分

一、选择题(每小题3分，共６分)

1．如图J23­1­１，将△AＢC旋转至△CDＥ,则下列结论中一定成立的是()

A.AC=CE　　B.∠A＝∠DＥC

C.AB＝ＣD

D.BＣ＝EC

2．如图J2３­1­2，将三角尺ABC(其中∠AＢＣ=6０°,∠C=90°)绕点B按顺时针方向转动一个角度到Ａ1BC1的位置,使得点Ａ,Ｂ，Ｃ1在同一条直线上,那么这个角度等于（）

Ａ．１20°

B．90°

C.60°

Ｄ.30°

图J２3­１­1

图J２3­１­2

图J23­1­3

图J２3­1­4

二、填空题(每小题4分,共８分)

3．如图J23­1­３，△ABC绕点C旋转后得到△CDE,则∠A的对应角是\_\_\_\_\_\_\_＿＿＿，∠Ｂ=\_\_\_\_\_\_\_\_，ＡB＝\_\_＿＿\_＿\_\_，AC＝\_\_＿\_\_\_\_\_.4.如图J２３­1­4,AC⊥ＢE，AC＝EC，ＣB=ＣF,则△EFＣ可以看作是△ABC绕点＿\_\_\_\_\_\_\_按＿＿\_＿\_\_＿\_方向旋转了\_\_\_＿\_\_\_\_\_\_度而得到的.三、解答题（共１1分)

5.如图J23­1­5，△ＡBC是直角三角形,延长AB到点E，使BＥ=BC，在BC上取一点F,使BＦ=AB，连接EF,△ABＣ旋转后能与△FBE重合,请回答：

（1)旋转中心是哪一点?

(２）旋转了多少度?

（3)AC与EF的关系如何?

图J２3­1­5

ﻬ基础知识反馈卡·23．２．1

时间:10分钟　满分：25分

一、选择题(每小题3分，共６分）

１.下列图形绕某点旋转１８0°后,不能与原来图形重合的是（）

２．如图J２3­２­1,△ＡBC与△A′B′C′关于点O成中心对称，下列结论中不成立的是（）

A．OC＝OC′

Ｂ．OA=ＯA′

C．ＢC=B′Ｃ′

D．∠ＡＢC=∠Ａ′Ｃ′Ｂ′

图J23­２­１

图J23­2­2

图J2３­2­3

二、填空题(每小题4分，共8分)

３．如图J２3­２­２,△ABC和△A′B′C′关于点O成中心对称,如果连接线段AA′，ＢＢ′,ＣＣ′,它们都经过点\_\_\_\_\_,且ＡＢ=\_＿\_\_\_\_\_\_，AＣ＝\_\_＿\_＿\_\_＿,ＢC＝\_\_＿\_＿＿\_＿.4.如图J２3­2­３，将等边△ＡBD沿BD中点旋转180°得到△BDＣ.现给出下列命题：

①四边形ABCD是菱形；②四边形ＡBCＤ是中心对称图形;③四边形ＡBCD是轴对称图形;④ＡＣ＝BD.其中正确的是＿\_＿\_\_\_\_\_(写上正确的序号)．

三、解答题(共１1分)

5.△AＢC在平面直角坐标系中的位置如图J23­２­4所示,将△ABＣ沿ｙ轴翻折得到△A1B1C１，再将△A1Ｂ1C1绕点O旋转１80°得到△A２B2C2.请依次画出△A1B1C1和△A2B2C２．

图Ｊ２3­２­4

基础知识反馈卡·２3.2.２

时间:１０分钟

满分:２5分

一、选择题（每小题3分,共9分)

1.若点A(n,２)与点Ｂ(-3，m）关于原点对称，则n-m=（）

A.-1

B.-5

Ｃ.1

Ｄ．５

2．点P关于原点的对称点为P1(3,4),则点P的坐标为（）

A．(3,－4)

B.(-３，-4)

C.(-4，-3）

D.(－３,4)

3．若点A(2，－2)关于x轴的对称点为B，点B关于原点的对称点为Ｃ，则点Ｃ的坐标是（）

A．(２，２)

Ｂ．(-2，2)

C．(－１,-1)

Ｄ．（－2,-2)

二、填空题(每小题4分，共8分)

４．点A(-２，１)关于y轴对称的点坐标为\_＿\_＿＿\_\_＿,关于原点对称的点的坐标为＿\_＿＿\_＿\_\_.5.若点A(2，ａ）关于x轴的对称点是B(ｂ,－３),则ab的值是\_\_\_\_\_\_\_\_．

三、解答题(共8分）

6.如图J２3­2­5，利用关于原点对称的点的坐标的特点，作出与线段ＡB关于原点对称的图形.图Ｊ2３­2­5

基础知识反馈卡·23.３

时间:1０分钟

满分:２５分

一、选择题(每小题３分,共９分)

1.下列选项中,能通过旋转把图ａ变换为图b的是（）

２.图J２３­3­1的四个图案中，既可用旋转来分析整个图案的形成过程，又可用轴对称来分析整个图案的形成过程的有（）

图J23­３­1

Ａ.１个

B．２个

Ｃ.3个

D.４个

3．在下图右侧的四个三角形中,不能由左侧的三角形经过旋转或平移得到的是（）

二、填空题(每小题4分,共８分)

4.正六边形可以看成由基本图形\_＿\_\_＿＿\_＿经过＿\_＿\_\_\_\_＿次旋转而成．

5.如图Ｊ２3­3­2,一串有趣的图案按一定规律排列．请仔细观察,按此规律画出的第10个图案是\_\_\_\_\_\_\_\_＿\_；在前1６个图案中“”有\_\_\_\_＿\_个．

图Ｊ2３­3­2

三、解答题(共８分）

6．认真观察图J２3­3­３中的四个图案,回答下列问题：

图J2３­3­3

（1)请写出这四个图案都具有的两个共同特征:

特征１:\_＿\_\_\_\_＿\_\_\_＿\_＿\_\_\_\_＿\_\_;特征2：\_＿\_\_\_＿\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_＿\_\_\_\_\_\_\_\_\_.(2）请你在图J２3­３­４中设计出你心中最美的图案，使它也具备你所写出的上述特征．

图Ｊ23­3­4

基础知识反馈卡·24.1.1

时间:10分钟

满分：25分

一、选择题(每小题3分,共9分）

1．以已知点O为圆心作圆,可以作（）

A.1个

B．２个

C．3个

D.无数个

２．如图J24­1­1，在⊙O中,弦的条数是（）

A．2

B.3

Ｃ．4

D．以上均不正确

图J2４­1­１

图J２４­1­２

图J24­1­3

3．如图Ｊ24­１­２，在半径为２

cm的⊙Ｏ内有长为2

cｍ的弦ＡB,则∠AOB为（）

A.60°

B.９０°

C.12０°

Ｄ.150°

二、填空题(每小题4分,共8分)

4．过圆内的一点(非圆心）有\_\_＿\_\_＿\_＿条弦,有\_\_\_\_\_\_\_\_条直径．

5.如图Ｊ２４­1­3，OE,OF分别为⊙O的弦AB，ＣD的弦心距，如果OE=OF，那么\_\_\_\_＿\_(只需写一个正确的结论）.三、解答题(共８分)

６．如图Ｊ2４­１­4，已知ＡB是⊙O的直径，AC为弦，OＤ∥BＣ，交AＣ于点D，OＤ＝5

cm,求BC的长．

图J２4­1­4

ﻬ基础知识反馈卡·24.1.2

时间：10分钟

满分：2５分

一、选择题(每小题3分,共6分)

１．如图J2４­1­5，AB是⊙O的直径,=，∠ＢＯＤ＝60°,则∠AＯC＝（）

A.３0°

Ｂ.４5°

C.60°

D．以上都不正确

2.如图J24­1­6，AＢ，CD是⊙Ｏ的直径,=，若∠ＡOE＝32°,则∠COE的度数是（）

Ａ．32°

B.60°

Ｃ．68°　　D.64°

图J24­１­５

图Ｊ24­1­６

图Ｊ２4­1­７

图J２４­1­8

二、填空题(每小题4分，共８分）

3．如图J24­１­7,CＤ⊥AＢ于点E,若∠B＝60°,则∠A=＿\_\_＿\_\_\_\_.4．如图Ｊ2４­1­８，D，Ｅ分别是⊙Ｏ的半径OＡ,OB上的点，CD⊥OA,CE⊥ＯＢ,CＤ=CE，则与的弧长的大小关系是＿\_\_\_＿＿＿\_\_\_\_\_\_\_.三、解答题（共11分)

5.如图J２4­1­９,已知AＢ=AＣ,∠APＣ＝６0°.(１）求证:△ABC是等边三角形;

(２)求∠ＡＰB的度数.图J24­１­9

基础知识反馈卡·24.2.１

时间:10分钟　满分：2５分

一、选择题(每小题3分，共9分）

１．已知圆的半径为3，一点到圆心的距离是5,则这点在（）

A.圆内

Ｂ.圆上

Ｃ．圆外

D．都有可能答案

2.在△ABＣ中，∠C=９0°,AC=BC＝4

ｃm，点D是AＢ边的中点，以点Ｃ为圆心，4

cm长为半径作圆,则点Ａ，B,C，D四点中在圆内的有（）

A．１个

B．2个

C．3个

Ｄ.4个

3．⊙O的半径r＝5

ｃｍ，圆心到直线l的距离OＭ=４

cm,在直线l上有一点P,且PM=３

cｍ，则点Ｐ（）

Ａ.在⊙Ｏ内

B.在⊙O上

C.在⊙O外

D．可能在⊙O上或在⊙O内

二、填空题(每小题４分,共８分)

4.锐角三角形的外心在\_\_\_\_\_＿＿\_；直角三角形的外心在\_\_\_\_\_\_\_＿;钝角三角形的外心在\_\_\_\_\_\_＿＿.5．在Rt△ＡBC中，∠C＝90°,ＡC＝5

cm,BC=12

cm,则Rt△ABＣ其外接圆半径为＿\_\_＿\_\_＿＿cｍ．

三、解答题(共8分)

6.通过文明城市的评选,人们增强了卫生意识，大街随地乱扔生活垃圾的人少了，人们自觉地将生活垃圾倒入垃圾桶中,如图Ｊ24­2­1所示，A，B,C

为市内的三个住宅小区,环保公司要建一垃圾回收站,为方便起见，要使得回收站建在三个小区都相等的某处,请问如果你是工程师,你将如何选址．

图J24­２­1

基础知识反馈卡·24.2.2

时间：10分钟　满分：25分

一、选择题(每小题3分，共6分)

1.如图Ｊ24­2­2，PA切⊙O于点A,ＰO交⊙O于点B,若ＰA＝6,OP＝８,则⊙O的半径是（）

A．4

B．2

Ｃ.5

D．10

2.如图J2４­2­3,PＡ,PＢ是⊙O的两条切线,切点是A，B.如果OＰ=4,OA=2，那么∠AOB＝（）

A．90°

B．100°

C．11０°

Ｄ．１20°

图Ｊ24­2­２

图J24­2­3

图J24­2­４

图Ｊ24­２­５

二、填空题(每小题4分,共12分)

3.已知⊙O的直径为10

ｃm，圆心Ｏ到直线l的距离分别是:①3　cm；②５

cm；③7

cm.那么直线l和⊙Ｏ的位置关系是：①\_\_\_\_\_＿＿＿；②＿＿\_＿\_\_\_＿；③\_\_\_\_＿\_＿\_.4．如图J2４­2­4，AB是⊙O的直径，点D在AＢ的延长线上,过点Ｄ作⊙Ｏ的切线,切点为C,若∠A=２5°,则∠Ｄ＝\_＿\_\_\_＿\_\_.５.如图Ｊ2４­2­５，⊙Ｏ是△ABC的内切圆，与ＡＢ,ＢC,CA分别切于点Ｄ，E，F，∠DOE=1２0°，∠EOＦ=110°,则∠Ａ＝\_\_\_\_\_\_,∠B=\_＿\_\_\_\_,∠C＝\_＿\_\_\_\_.三、解答题(共7分）

6.如图J24­2­6所示,EB,EC是⊙O的两条切线，B,C是切点，Ａ，D是⊙O上两点，如果∠E＝4６°,∠DCF=３2°，求∠A的度数．

图J２4­2­6

ﻬ基础知识反馈卡·24.3

时间：１0分钟

满分：２5分

一、选择题（每小题3分,共6分)

1．一正多边形外角为９０°,则它的边心距与半径之比为（）

A.１∶2

B．１∶

Ｃ.1∶

D．１∶3

2．如图J24­３­1,正六边形ＡＢCＤEF内接于⊙O，则∠ADB的度数是()

图Ｊ２4­3­１

A．６0°

Ｂ.45°

Ｃ.30°

Ｄ.22．5°

二、填空题(每小题４分，共１2分)

3.正12边形的每个中心角等于＿\_\_\_\_\_\_＿.4.正六边形的边长为10

cｍ,它的边心距等于\_\_\_\_\_＿＿\_cm.5.从一个半径为1０

cm的圆形纸片上裁出一个最大的正方形,则此正方形的边长为\_\_\_\_\_＿＿\_

ｃm.三、解答题(共７分)

6.如图J２4­3­2,要把一个边长为a的正三角形剪成一个最大的正六边形,要剪去怎样的三个三角形?剪成的正六边形的边长是多少？它的面积与原来三角形面积的比是多少?

图J2４­3­2

ﻬ基础知识反馈卡·24．4.1

时间：１0分钟

满分:25分

一、选择题(每小题3分,共9分)

1．在半径为12的⊙O中,150°的圆心角所对的弧长等于（）

A．２4π　cｍ

B.１2π

cm

Ｃ．10π　cm

D．5π

cm

２．已知一条弧的半径为9，弧长为8π，那么这条弧所对的圆心角是为()

A.2００°

B.16０°

C．12０°

D．8０°

3.已知扇形的圆心角为６０°，半径为5，则扇形的周长为（）

Ａ.π

Ｂ．π＋１0

C.π

Ｄ.π+10

二、填空题(每小题4分，共８分)

4.如图J24­４­1,已知正方形AＢCＤ的边长为1２

ｃm，E为CD边上一点，DＥ＝5

cm．以点Ａ为中心，将△ADE按顺时针方向旋转得△ABF，则点E所经过的路径长为\_\_\_\_\_\_\_\_cm.图J２４­4­1

图J24­4­2

５.如图Ｊ2４­4­2，在两个同心圆中，两圆半径分别为2,1,∠AＯB=1２０°，则阴影部分面积是＿\_\_\_\_\_＿\_＿\_\_\_．

三、解答题(共8分）

6.如图J24­4­3，在正方形ABCD中，CD边的长为1,点Ｅ为AD的中点,以E为圆心、1为半径作圆,分别交AＢ,ＣD于M，N两点,与BC切于点P，求图中阴影部分的面积．

图J２4­４­３

基础知识反馈卡·24.4．2

时间:10分钟

满分：25分

一、选择题(每小题3分,共6分）

１．已知一个扇形的半径为60

cｍ,圆心角为150°,若用它做成一个圆锥的侧面,则这个圆锥的底面半径为（）

A．１2.5

cm

B．25

ｃｍ

C.50　cｍ

Ｄ.7５　ｃm

２．如图Ｊ24­4­4小红需要用扇形薄纸板制作成底面半径为9厘米，高为１2厘米的圆锥形生日帽,则该扇形薄纸板的圆心角为（）

Ａ．1５０°

B.180°

C．216°

Ｄ.270°

图J24­4­4

图J24­4­5

图Ｊ２４­４­６

二、填空题（每小题4分，共12分）

３．如图J2４­4­５，小刚制作了一个高12

cm,底面直径为10

cｍ的圆锥,这个圆锥的侧面积是\_\_\_\_\_\_\_\_cｍ2.4.如图J24­4­6,Ｒt△ABC分别绕直角边AＢ,ＢC旋转一周，旋转后得到的两个圆锥的母线长分别为\_＿＿\_＿\_\_\_\_\_＿＿.5．圆锥母线为8

cm，底面半径为5　cm,则其侧面展开图的圆心角大小为\_\_\_\_\_\_.三、解答题（共7分)

6.一个圆锥的高为3

cm，侧面展开图为半圆,求：

(1)圆锥的母线与底面半径之比；

(2）圆锥的全面积.基础知识反馈卡·25.1

时间:１0分钟

满分:25分

一、选择题(每小题2分,共6分)

1．下列事件为不可能事件的是（）

A．若a，ｂ,c都是实数,则a(bc)=(ab）ｃB.某一天内电话收到的呼叫次数为0Ｃ．没有水分,种子发芽D．一个电影院某天的上座率超过50%

2．下列事件：

①打开电视机,正在播广告；②从只装红球的口袋中，任意摸出一个球恰好是白球;③同性电荷，相互排斥；④抛掷硬币1

0０0次，第1

0０0次正面向上．其中为随机事件的是（）

Ａ.①②

B.①④

C.②③　　D.②④

３．下列说法错误的是（）

A．必然发生的事件发生的概率为1B.不可能发生的事件发生的概率为0

C．随机事件发生的概率大于０且小于１D．不确定事件发生的概率为０

二、填空题(每小题4分,共８分)

4．在一个不透明的口袋中,装有５个红球３个白球,它们除颜色外都相同，从中任意摸出一个球，摸到红球的概率为\_\_\_\_\_＿\_＿．

5.一只自由飞行的小鸟,将随意地落在如图J25­1­１所示方格地面上(每个小方格都是边长相等的正方形)，则小鸟落在阴影方格地面上的概率为＿\_\_\_\_\_\_＿.图J25­１­１

三、解答题（第６题6分,第７题５分，共1１分)

6．指出下列事件中,哪些是必然事件，哪些是不可能事件,哪些是随机事件.①两直线平行,内错角相等；②打靶命中靶心；③掷一次骰子,向上一面是３点;④在装有3个球的布袋里摸出４个球;⑤物体在重力的作用下自由下落.７．一袋中装有除颜色外都相同的红球和黄球共10个,其中红球6个，从袋中任意摸出一球．

(１)“摸出的球是白球”是什么事件？它的概率是多少?

（２)“摸出的球是黄球”是什么事件?它的概率是多少?

基础知识反馈卡·２5．２

时间：1０分钟　满分：25分

一、选择题(每小题２分,共6分)

1.从1，2,3,4,５五个数中任意取出1个数，是奇数的概率是()

A.B.C.D.２．有两组扑克牌各三张,牌面数字均为1,2，３，随意从每组牌中各抽一张，数字之和等于4的概率是（）

Ａ．

B.C.D．

二、填空题(每小题4分,共8分)

3．有4条线段，分别为3

cm,４

cm,5

cｍ,6

cm,从中任取3条，能构成直角三角形的概率是\_\_\_\_＿\_\_\_．

4．小明与父母从广州乘火车回梅州参观某纪念馆,他们买到的火车票是同一批相邻的三个座位,那么小明恰好坐在父母中间的概率是\_＿\_\_\_＿\_\_.三、解答题（共11分)

5．从3名男生和2名女生中随机抽取201２年伦敦奧运会志愿者.求下列事件的概率：

（1）抽取1名，恰好是女生;

(2）抽取2名,恰好是１名男生和1名女生．

基础知识反馈卡·25.3

时间:10分钟

满分：2５分

一、选择题(每小题3分,共6分）

1.从生产的一批螺钉中抽取1

0０0个进行质量检查，结果发现有５个是次品,那么从中任取1个是次品概率约为（）

A.B.C．

D.2.在一个不透明的布袋中装有５0个黄、白两种颜色的球，除颜色外其他都相同，小红通过多次摸球试验后发现，摸到黄球的频率稳定在0.3左右，则布袋中白球可能有（）

A.15个

B．20个

Ｃ.30个

Ｄ.3５个

二、填空题(每小题４分,共8分)

３．若有苹果10０万个,小妮从中任意拿出５０个，发现有2个被虫子咬了，那么这些苹果大约有＿\_\_＿＿\_\_\_个被虫子咬了.４．为了估计不透明的袋子里装有多少个白球，先从袋中摸出1０个球都做上标记,然后放回袋中去,充分摇匀后再摸出10个球，发现其中有一个球有标记，那么你估计袋中大约有\_\_\_＿\_\_\_\_个白球.三、解答题(共１1分)

5.某位篮球运动员在同样的条件下进行投篮练习，结果如下表：

投篮次数n

1５

３0

4０

进球次数m

８

1２

3２

3８

进球频率

（1）计算并填写进球频率;

（2)这位运动员投篮一次，进球的概率约是多少?

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！