**九年级（上）期末数学试卷1**

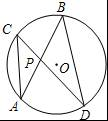
**一．选择题（共10小题，满分30分，每小题3分）**

1．关于x的方程（a﹣1）x2+x+2=0是一元二次方程，则a的取值范围是（　　）

A．a≠1 B．a≥﹣1且a≠1 C．a＞﹣1且a≠1 D．a≠±1

2．已知点P（﹣1，m2+1）与点Q关于原点对称，则点Q一定在（　　）

A．第一象限 B．第二象限 C．第三象限 D．第四象限

3．用配方法解一元二次方程x2+2x﹣1=0时，此方程可变形为（　　）

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

4．如图，⊙O中，弦AB、CD相交于点P，若∠A=30°，∠APD=70°，则∠B等于（　　）

A．30° B．35° C．40° D．50°

5．二次函数图象上部分点的坐标对应值列表如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | … | ﹣3 | ﹣2 | ﹣1 | 0 | 1 | … |
| y | … | ﹣3 | ﹣2 | ﹣3 | ﹣6 | ﹣11 | … |

则该函数图象的对称轴是（　　）

A．x=﹣3 B．x=﹣2 C．x=﹣1 D．x=0

6．已知圆的直径是13cm，如果圆心到某直线的距离是6.5cm，则此直线与这个圆的位置关系是（　　）

A．相交 B．相切 C．相离 D．无法确定

7．下列事件中，属于必然事件的是（　　）

A．三角形的外心到三边的距离相等 B．某射击运动员射击一次，命中靶心

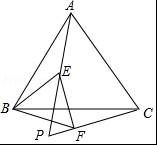
C．任意画一个三角形，其内角和是180° D．抛一枚硬币，落地后正面朝上

8．下列命题中，逆命题为真命题的是（　　）

A．对顶角相等 B．若a=b，则|a|=|b| C．同位角相等，两直线平行 D．若ac2＜bc2，则a＜b

9．已知点A（x1，y1），（x2，y2）是反比例函数y=图象上的点，若x1＞0＞x2，则一定成立的是（　　）

A．y1＞y2＞0 B．y1＞0＞y2 C．0＞y1＞y2 D．y2＞0＞y1

10．已知边长为4的等边△ABC，E，F分别是AB、BC的中点，将△BEF绕点B顺时针旋转α°，AE与CF交于P．当α=60°时，点P运动的路径长是（　　）

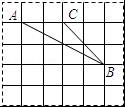
A．π B．π C．π D．π

**二．填空题（共6小题，满分18分，每小题3分）**

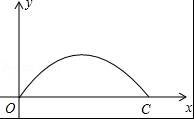
11．若关于x的一元二次方程（k﹣1）x2+x﹣k2=0的一个根为1，则k的值为　 　．

12．四边形ABCD是⊙O的内接四边形，且∠A：∠B：∠C=2：1：4，则∠D=　 　度．

13．一个口袋中装有2个红球、3个绿球、5个黄球，每个球除颜色外其它都相同，搅均匀后随机从中摸出一个球是绿球的概率是　 　．

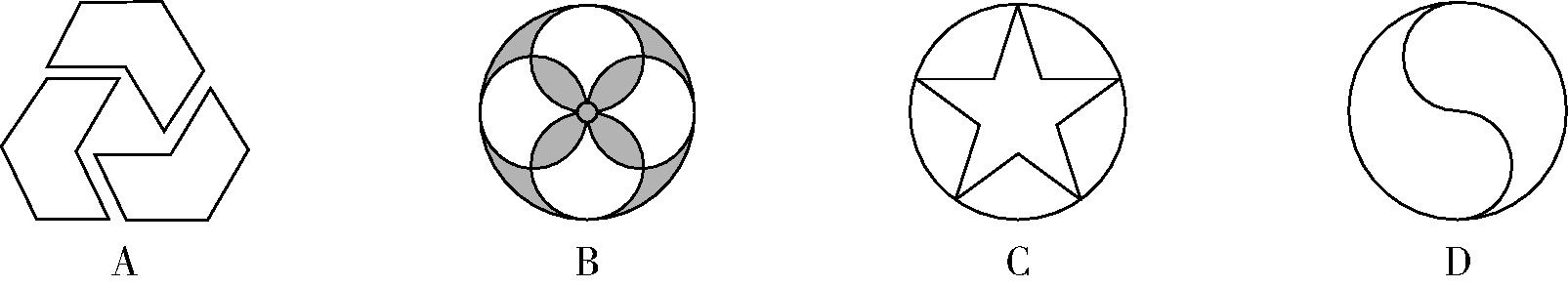
14．如果关于x的方程2x2﹣3x+k=0有两个相等的实数根，那么实数k的值是　 　．

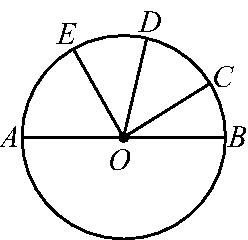
15．如图，网格的小正方形的边长均为1，小正方形的顶点叫做格点．△ABC的三个顶点都在格点上，那么△ABC的外接圆半径是　 　．

16．如图，某大桥有一段抛物线型的拱梁，抛物线的表达式是y=ax2+bx．小强骑自行车从拱梁一端O沿直线匀速穿过拱梁部分的桥面OC，当小强骑自行车行驶8秒时和28秒时拱梁的高度相同，则小强骑自行车通过拱梁部分的桥面OC共需　 　秒．

**九年级（上）期末数学试卷2**

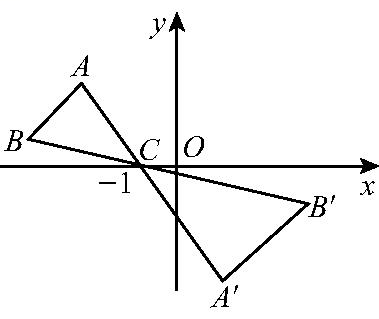
1*.*下列4个图形中,是中心对称图形但不是轴对称的图形是



2*.*抛物线*y=*(*x-*3)2*+*4的顶点坐标是

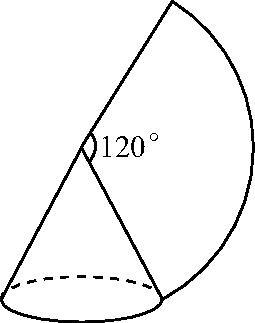
A.(*-*1,2) B.(*-*1,*-*2) C.(1,*-*2) D.(3,4)

3*.*如图,已知*AB*是☉*O*的直径,*D*,*C*是劣弧*EB*的三等分点,∠*BOC=*40°,那么∠*AOE=*

A.40° B.60° C.80° D.120°

4*.*如图,△*ABC*中,*A*,*B*两个顶点在*x*轴的上方,点*C*的坐标是(*-*1,0)*.*以点*C*为位似中心,在*x*轴的下作△*ABC*的位似图形△*A'B'C*,并把△*ABC*的边长放大到原来的2倍*.*设点*A'*的对应点*A*的纵坐标是1*.*5,则点*A'*的纵坐标是

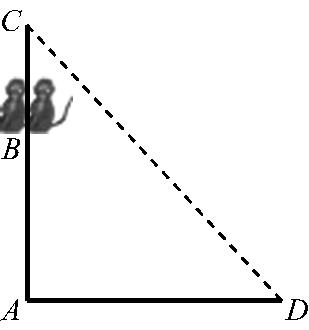
A.3 B.*-*3 C.*-*4 D.4

5*.*若关于*x*的一元一次方程*mx*2*-*4*x+*3*=*0有实数根,则*m*的取值范围是

A.*m*≤2 B.*m*≠0 C.*m*≤且*m*≠0 D.*m<*2

6*.*如图,若用圆心角为120°,半径为9的扇形围成一个圆锥侧面(接缝忽略不计),则这个圆锥的底面直径是

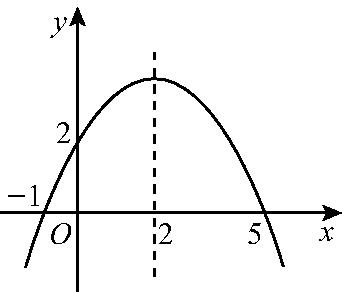
A.6 B.3 C.9 D.12

7*.*星期一上午班级共有4节课,分别为数学、语文、外语和历史,如果随机排课,那么第一节上数学课,第四节上语文课的概率为

A.0.25 B.0.3 C.0.45 D.0.5

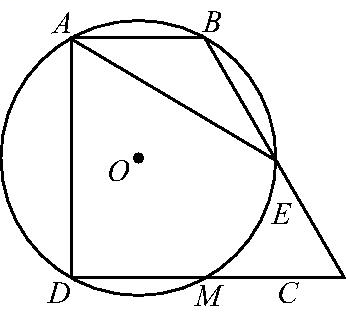
8*.*如图所示,*AC*是一根垂直于地面的木杆,*B*是木杆上的一点,且*AB=*2米,*D*是地面上一点,*AD=*3米*.*在*B*处有甲、乙两只猴子,*D*处有一堆食物*.*甲猴由*B*往下爬到*A*处再从地面直奔*D*处,乙猴则向上爬到木杆顶*C*处腾空直扑到*D*处,如果两猴所经过的距离相等,则木杆的长为

A. 1m B.2 m C.3 m D.5 m



9*.*二次函数*y=ax*2*+bx+c*(*a*≠0)的图象如图所示*.*有下列结论:*①b*2*-*4*ac<*0;*②ab>*0;*③a-b+c=*0;*④*4*a+b=*0;*⑤*当*y=*2时,*x*只能等于0*.*其中正确的是

A.*①④* B.*③④*

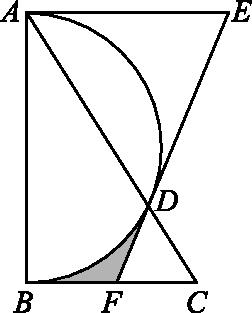
C.*②⑤* D.*③⑤*

10*.*如图,直角梯形*ABCD*中,∠*BAD=*∠*CDA=*90°,*AB=*,*CD=*2,过*A*,*B*,*D*三点的☉*O*分别交*BC*,*CD*于点*E*,*M*,且*CE=*2,下列结论:*①DM=CM*;*②*弧*AB=*弧*EM*;*③*☉*O*的直径为2;*④AE=.*其中正确的结论是

A.*①②③* B.*①②④*

C.*①③④* D.*①②③④*

二、填空题(本大题共**4**小题,每小题**5**分,满分**20**分)

11*.*一个三角形的两边分别为1和2,另一边是方程*x*2*-*5*x+*6*=*0的解,则这个三角形的周长是*.*

12*.*小明把80个除了颜色以外其余都相同的黄、蓝、红三种球放进一个袋内,将球搅匀后随机摸出一个球记下颜色,再把它放回袋内*.*经多次摸球后,得到摸出黄球、蓝球、红球的概率分别为,则红球的个数是 *.*

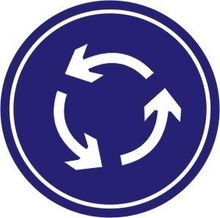
13*.*将抛物线*y=*2(*x+*1)2*+*7绕顶点旋转180°后得到的抛物线的解析式为*.*

1. 如图,在Rt△*ABC*中,∠*BAC=*30°,以直角边*AB*为直径作半圆交*AC*于点*D*,以*AD*为边作等边△*ADE*,延长*ED*交*BC*于点*F*,*BC=*2,则图中阴影部分的面积为 *.*(结果不取近似值)

**九年级（上）期末数学试卷3**

**一.选择题（每小题4分，共48分）**

1.下列交通标志中，不是中心对称图形的是（ ）



2.方程的解是（ ）

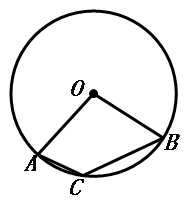
A. B. C.或 D. 或

3.正六边形的半径为，则该正六边形的内切圆面积为（ ）

A. B. C. D.

4.关于的方程的根的情况是（ ）

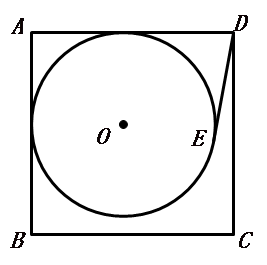
A.有两个不相等实数根 B.无实数根 C.有两个相等的实数根 D.只有一个实数根

5.如图，已知圆周角∠ACB=130°,则圆心角∠AOB=（ ）

A.130° B.115° C.100° D.50°

6.一个不透明的布袋里装有3个红球，2个黑球，若干个白球；从布袋中随机摸出一个球，摸出的球是红球的概率是 ，袋中白球共有（ ）

A.1个 B.2个 C.3个 D.4个

7.如图，⊙O与正方形ABCD的两边AB、AD相切，且DE与⊙O相切于点E.若DE=6,AB=11,则⊙0的半径为（ ）

A.5 B.6 C. D.

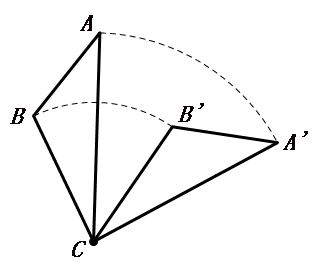
8.下列事件中，是不可能事件的是（ ）

A.买一张电影票，座位号是奇数 B.射击运动员射击一次，命中9环

C.明天会下雨 D.度量三角形的内角和，结果是360°

9.若函数的图象上有两点 ，若 ，则（ ）

A. B. C. D.的大小不确定



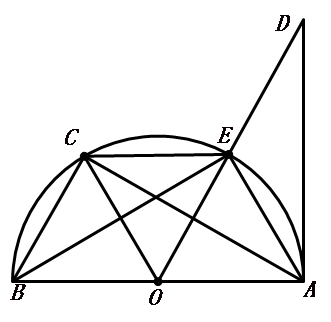
10.如图，将ΔABC绕点C旋转60°得到正方形ΔA′B′C′,已知

AC=6,BC=4,则线段AB扫过的图形的面积为 （ ）

A. B. C. D.

11. 在同一坐标系中，一次函数与二次函数的图象可能是（ ）



12. 如图，已知AB是⊙O的直径，AD切⊙O于点A,点C是

弧的中点，则下列结论：①OC∥AE ；②EC=BC；

③∠DAE=∠ABE；④AC⊥OE.其中正确的有 （ ）

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

**二.填空题(本大题共6个小题，每题4分，共24分)**

13.方程的一个根为-1，则 = .

14. 圆的内接四边形ABCD，已知∠D=95°, ∠B= .

15.有一人患了流感，经过两轮传染后共有64人患了流感，那么每轮传染中平均一个人传染给 个人. 21cnjy.com

16.若是一元二次方程，则的值为 .

17.如图，二次函数图象的一部分，图象过，对称轴为直线，给出四个结论：

①.；②.；③.；④.若点 为函数图象上的两点，则. 其中正确结论是 .（写上你认为正确的所有序号）2-1-c-n-j-y

18.在平面直角坐标系中，⊙P的圆心是，半径为2，函数的图象被⊙P截得的弦AB的长为，则的值是 .



**九年级（上）期末数学试卷4**

1．-2的绝对值是

A．-2 B．2 C．[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com) D．[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)

2．将6.18×10﹣3化为小数的是

　 A． 0.000618 B． 0.00618 C． 0.0618 D． 0.618

3. 实数[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)在数轴上的对应点的位置如图所示，则正确的结论是

after

A．[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com) B．[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com) C. [21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com) D．[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)

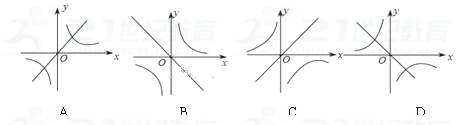
4．下列运算正确的是

A．[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)　　 　B．[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)　　　　C．[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)　　　　D．[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)

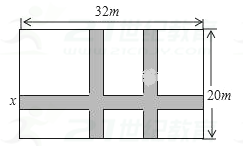
5.若多边形的边数由3增加到[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)（[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)为正整数），则其外角和的度数

A.增加 B.减少 C.不变 D.不能确定

6．已知*k*1＞0＞*k*2，则函数*y*=*k*1*x*和*y*=[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)的图象在同一平面直角坐标系中大致是



7．函数[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)中自变量[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)的取值范围是

 A.[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com) B.[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com) C.[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com) D.[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)

8．如图，某小区计划在一块长为32m，宽为20m的矩形空地上修建三条同样宽的道路，剩余的空地上种植草坪，使草坪的面积为570m2．若设道路的宽为xm，则下面所列方程正确的是

A．（32﹣2x）（20﹣x）=570

B．32x+2×20x=32×20﹣570

C．（32﹣x）（20﹣x）=32×20﹣570

D．32x+2×20x﹣2x2=570

9．已知圆锥的底面积为9πcm2，母线长为6cm，则圆锥的侧面积是

A．18πcm2 B．27πcm2 C．18cm2 D．27cm2

10．如图，有一正方形[广场](http://www.21cnjy.com)*[ABCD](http://www.21cnjy.com)*，图形中的线段均表示直行道路，表示一条以*A*为圆心，以*AB*为半径的圆弧形道路．如图2，在该广场的*A*处有一路灯，*O*是灯泡，夜晚小齐同学沿广场道路散步时，影子长度随行走路线的变化而变化，设他步行的路程为*x* (m)时，相应影子的长度为*y* (m)，根据他步行的路线得到*y*与*x*之间关系的大致图象如图3，则他行走的路线是21·cn·jy·com

*G*

*F*

*E*

*A*

*B*

*D*

*C*

*G*

*F*

*E*

*A*

*B*

*D*

*C*

*O*

*x*

*y*

*O*

A．*A*→*B*→*E*→*G* B．*A*→*E*→*D*→*C* C．*A*→*E*→*B*→*F* D．*A*→*B*→*D*→*C*

**二、认真填一填,本大题共8小题，每小题4分，共32分．**

11．因式分解：[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)= ．

12．购买单价为[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)元的笔记本3本和单价为[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)元的铅笔5支应付款 元．

13．一台空调标价2000元，若按6折销售仍可获利20%，则这台空调的进价是　 　元．

14．某工厂现在平均每天比原计划多生产40台机器，现在生产600台机器所需的时间与

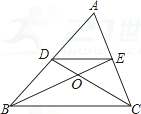
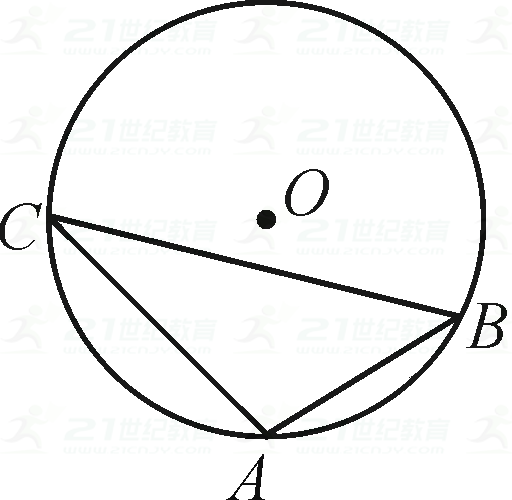
原计划生产480台机器所用的时间相同，设原计划每天生产x台机器，根据题意，可

列方程

15.已知直角三角形两边长分别为5和12，则第三边长为\_\_\_\_\_\_ \_.

16. 如图，在△ABC中，两条中线BE、CD相交于点O，若△ABC的周长为8cm，则△ADE的周长为 .2

17．如图是一个圆形人工湖的平[面图，弦AB](http://www.21cnjy.com)是湖上的一座桥，已知桥长100 m，测得圆周角∠ACB＝30°，则这个人工湖的直径为\_\_\_\_ \_\_\_\_m.【

[](http://www.21cnjy.com)第16题图 [](http://www.21cnjy.com)第17题图

18．按一定规律排列的一列数依次为：[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com) ，1，[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)，[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)，[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)，[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com)，…，按此规律，这列数中的第100个数是　 　．www-2-1-cnjy-com