**一、精心选一选．**

1.下列运算正确的是（ ）.A．a5＋a5 =a10 B．a6×a4=a24 　 C．a0÷a－1=a 　 D．(a2)3=a5

2.下列正确的是（ ）A.(a－b)2=a2－b2  B.(a＋b)（a－b)=a2－b2  C.(a＋b)2=a2＋b2 D.(a＋b)2=a2＋ab＋b2

4.如果一个角的补角是130°，那么这个角的余角的度数是（ ）

A. 20° B. 40° C . 70° D .130°

图1

5.在一个不透明的袋子里放入8个红球，2个白球，小明随意地摸出一球是白球的概率为（ ）

A. 0.2； B. 0.25； C. 0.4； D. 0.8

7.下列说法正确的是 ( )A.内错角相等 B.同旁内角互补． C.同角的补角相等． D.相等的角是对顶角．

8.以长为3，5，7，10的四条线段中的三条为边，能构成三角形的个数为（ ）A．1 B．2 C．3 D．4

9.如图1,下列条件中，能判定DE∥AC的是 （ ）

图3

c

a

1

b

2

图2

A. ∠EDC=∠EFC B.∠AFE=∠ACD C. ∠1=∠2 D.∠3=∠4

10.已知xa=3,xb=5,则x2a－b=( ) A. B.C.  D. 1

二、**细心填一填**

**11.**必然事件的概率是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12.如图2，直线a,b被直线c所截，若a//b，∠1=60°，则∠2=\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

14.一只蝴蝶在空中飞行，然后随意落在如图3所示的某一方格中（每个方

格除颜色外完全相同），则蝴蝶停止在白色方格中的概率是 .

15. 若2xm＋5y2与x3yn的和是单项式，则nm ．

16.观察下列各式：（1）42－12=3×5；（2）52－22=3×7；（3）62－32=3×9；………

则第n（n是正整数）个等式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

17.一个人从A地出发沿北偏东50°方向走到B地，再从B地出发沿北偏西20°

方向走到C地，则∠ABC的度数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

18.直角三角形两个锐角的平分线所夹的角是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_度.

**三、完成下列各题**

19.计算（1）(4x3y－6x2y2＋2xy)÷(2xy) (2)[82009×(－0.125)2010－2－3]×（π－3.14）0

d

c

4

a

1

b

2

3

（3)先化简，再求值(a＋b)(a－b)-(a－b)2＋2b2,其中，a=2,b=

20.如图，∠1=∠2，∠3=50°求∠4的度数

2004 2005 2006 2007 2008 2009

1万只

第21题

21. 下面是我县某养鸡场2004～2009年的养鸡统计图：

（1）从图中你能得到什么信息.

（2）六年共养鸡多少万只？

（3）题（2）所得的数据都是准确数吗？

（4）这张图与条形统计图比较，有什么优点？

22.“五·四”青年节，学校举办文艺汇演活动.小丽和小芳都想当节目主持人，但现在只有一个名额.小丽想出了一个办法，她将一个转盘（均质的）均分成6份，如图所示.游戏规定：随意转动转盘，若指针指到3，则小丽去；若指针指到2，则小芳去.若你是小芳，会同意这个办法吗？为什么？

第22题

1

2

3

4

5

3

23.根据要求，用尺规作图： 在下列图形中，补充作图：

（1）在AD的右侧作∠DCP＝∠DAB；

（2）在射线CP上取一点E，使CE＝AB，连接BE。

（3）以点A、B、C、E为顶点的图形是一个怎样的图形？

24.（1）比较左、右两图的阴影部分面积，可以得到乘法公式\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（用式子表达）.

（2）运用你所得到的公式，计算

（a＋2b－c)(a－2b—c)



b

b

a

a

b

a

a