

第 37 期
3~4 版

一、选择题

1-3.ACC

4-6.ABC

二、填空题

7.三角形的稳定性

8.5(答案不唯一)

9. $\angle B = \angle E$ 或 $\angle C = \angle D$ 或 $AB = AE$ 10. $\frac{7}{2}$

11.40

12.45°或 135°

三、

13.解:因为 $DE \perp AC$, $DF \perp AB$,所以 $\angle BFD = \angle CED = 90^\circ$.在 $\triangle BDF$ 和 $\triangle CDE$ 中,因为 $DF = DE$, $\angle BFD = \angle CED$, $BF =$

CE,

所以 $\triangle BDF \cong \triangle CDE$ (SAS).所以 $\angle B = \angle C$.14.解:设 $AD = CD = x$, 则 $AB = 2x$.①当 $AB + AD = 12$ 时, 则 $CD + BC = 21$.这时有 $2x + x = 12$, $x + BC = 21$.所以 $x = 4$, $BC = 17$.因此 $AB = AC = 2x = 8$.此时有 $AB + AC < BC$.

故不能组成三角形, 这种情况不存

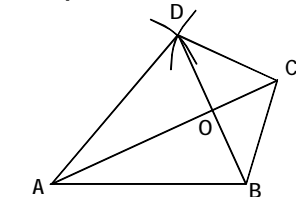
在;

②当 $AB + AD = 21$ 时, 则 $CD + BC = 12$.这时有 $2x + x = 21$, $x + BC = 12$.所以 $x = 7$, $BC = 5$.故 $AB = AC = 2x = 14$.

符合三角形三边关系.

所以这个三角形的三边长分别为 5,

14, 14.

15.解:(1)如图, $\triangle ACD$ 即为所求.

(第 15 题图)

(2)如图.

因为 $\triangle ACB \cong \triangle ACD$,所以 $\angle BAO = \angle DAO$, $AB = AD$.又因为 $AO = AO$,所以 $\triangle ABO \cong \triangle ADO$ (SAS).所以 $BO = DO$.

16.解:因为 AD 是高,

所以 $\angle ADC = 90^\circ$.因为 $\angle C = 70^\circ$,所以 $\angle DAC = 90^\circ - \angle C = 20^\circ$.因为 $\angle C + \angle BAC + \angle ABC = 180^\circ$, $\angle C = 70^\circ$, $\angle BAC = 60^\circ$,所以 $\angle ABC = 180^\circ - 70^\circ - 60^\circ = 50^\circ$.

因为 AE、BF 是角平分线,

所以 $\angle BAO = \frac{1}{2} \angle BAC = 30^\circ$, $\angle ABO = \frac{1}{2} \angle ABC = 25^\circ$.因为 $\angle BAO + \angle ABO + \angle BOA = 180^\circ$,所以 $\angle BOA = 125^\circ$.所以 $\angle DAC$ 和 $\angle BOA$ 的度数分别为 20° , 125° .17.解:因为 $\angle CMD = 90^\circ$,所以 $\angle CMA + \angle DMB = 90^\circ$.因为 $\angle CAM = \angle DBM = 90^\circ$,所以 $\angle CMA + \angle ACM = 90^\circ$.所以 $\angle ACM = \angle DMB$.在 $\triangle ACM$ 和 $\triangle BMD$ 中,因为 $\angle A = \angle B$, $\angle ACM = \angle BMD$, $CM = MD$,所以 $\triangle ACM \cong \triangle BMD$ (AAS).所以 $AC = BM = 3$ 米.所以 $AM = 12 - 3 = 9$ (米).所以 $9 \div 2 = 4.5$ (秒).

所以这个人还需要 4.5 秒才能到达

A 处.

四、

18.解:(1)因为 $AD \parallel BC$,所以 $\angle DAE = \angle FCE$, $\angle ADE = \angle EFC$.

因为 E 为 AC 的中点,

所以 $AE = CE$.在 $\triangle ADE$ 和 $\triangle CFE$ 中,因为 $\angle DAE = \angle FCE$, $\angle ADE =$ $\angle ECF$, $AE = CE$,所以 $\triangle ADE \cong \triangle CFE$ (AAS).所以 $DE = EF$.(2)由 (1) 知, $\triangle ADE \cong \triangle CFE$,所以 $AD = CF = 12$.因为 $BF : CF = 2 : 3$,所以 $BF = 8$.所以 $BC = BF + CF = 8 + 12 = 20$.

19.(1)图略.

(2) $\angle BAD = 60^\circ$, $\angle CAD = 40^\circ$.20.解:(1) 因为 $\angle B = 35^\circ$, $\angle ACB =$ 85° , $\angle B + \angle ACB + \angle BAC = 180^\circ$.所以 $\angle BAC = 60^\circ$.因为 AD 平分 $\angle BAC$.所以 $\angle DAC = \angle BAD = 30^\circ$.所以 $\angle PDB = 180^\circ - 30^\circ - 35^\circ = 115^\circ$.所以 $\angle PDE = 180^\circ - \angle PDB = 180^\circ - 115^\circ$ $= 65^\circ$.又因为 $PE \perp AD$,所以 $\angle DPE = 90^\circ$.因为 $\angle PDE + \angle DPE + \angle E = 180^\circ$,所以 $\angle E = 25^\circ$.(2)因为 AD 平分 $\angle BAC$,所以 $\angle BAD = \angle CAD$.设 $\angle B = \alpha$.因为 $\angle B = \angle BAD$,所以 $\angle BAC = 2\alpha$.因为 $\angle ACB = 63^\circ$,所以 $3\alpha + 63^\circ = 180^\circ$.所以 $\alpha = 39^\circ$.所以 $\angle B = \angle BAD = 39^\circ$.所以 $\angle PDC = 180^\circ - 39^\circ - 63^\circ = 78^\circ$.因为 $EP \perp AD$,所以 $\angle EPD = 90^\circ$.所以 $\angle E = 90^\circ - 78^\circ = 12^\circ$.

五、

21.解:(1)可行.理由如下:

在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEC$ 中,因为 $AC = DC$, $\angle ACB = \angle DCE$, $CB =$

CE,

所以 $\triangle ABC \cong \triangle DEC$ (SAS).所以 $AB = DE$.

所以方案①可行.

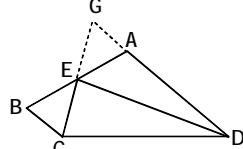
(2)可行.理由如下:

因为 $BF \perp AB$, $DE \perp BF$,所以 $\angle B = \angle CDE = 90^\circ$.在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle EDC$ 中,因为 $\angle B = \angle CDE$, $CB = CD$, $\angle BCA =$ $\angle DCE$,所以 $\triangle ABC \cong \triangle EDC$ (ASA).所以 $AB = DE$.

所以方案②可行.

(3) $AB \parallel DE$.22.解:(1) $1 < AD < 6$.(2) $CD = AD + BC$.理由如下:

如图,延长 CE 交 DA 的延长线于点 G.



(第 22 题图)

因为 $AD \parallel BC$,所以 $\angle G = \angle ECB$.

因为 E 是 AB 的中点,

所以 $AE = BE$.在 $\triangle AEG$ 和 $\triangle BEC$ 中,因为 $\angle G = \angle ECB$, $\angle AEG = \angle BEC$, $AE = BE$,所以 $\triangle AEG \cong \triangle BEC$ (AAS).所以 $AG = BC$, $EG = EC$.因为 $CE \perp DE$, 所以 $\angle DEG = \angle DEC$.在 $\triangle DEG$ 和 $\triangle DEC$ 中,因为 $DE = DE$, $\angle DEG = \angle DEC$, $EG =$

EC,

所以 $\triangle DEG \cong \triangle DEC$ (SAS).所以 $DG = DC$.因为 $DG = AD + AG = AD + BC$,所以 $CD = AD + BC$.

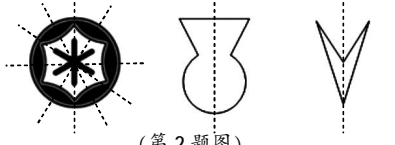
六、

23.解:(1) 因为 $\angle BAC = 90^\circ$, $BD \perp$ AE , $CE \perp AE$,所以 $\angle BDA = \angle AEC = 90^\circ$.因为 $\angle ABD + \angle BAE = 90^\circ$, $\angle CAE +$ $\angle BAE = 90^\circ$,所以 $\angle ABD = \angle CAE$.在 $\triangle ABD$ 和 $\triangle CAE$ 中,因为 $\angle BDA = \angle AEC$, $\angle ABD =$ $\angle CAE$, $AB = AC$,所以 $\triangle ABD \cong \triangle CAE$ (AAS).所以 $BD = AE$, $AD = CE$.所以 $AE = AD + DE = CE + DE$.所以 $BD = DE + CE$.(2) $BD = DE + CE$.(3) $AD = AE$.理由如下:作 $AF \perp BC$ 于点 F, 图略.在 $\triangle ABD$ 和 $\triangle ABF$ 中, 因为 $\angle ABD =$ $\angle ABC$, $\angle D = \angle AFB$, $AB = AB$,所以 $\triangle ABD \cong \triangle ABF$ (AAS).所以 $AD = AF$, $\angle BAD = \angle BAF$.因为 $\angle CAE + \angle BAD = 90^\circ$, $\angle CAF +$ $\angle BAF = 90^\circ$,所以 $\angle CAE = \angle CAF$.在 $\triangle CAE$ 和 $\triangle CAF$ 中,因为 $\angle CAE = \angle CAF$, $\angle E = \angle AFC$, $AC = AC$,所以 $\triangle CAE \cong \triangle CAF$ (AAS).所以 $AE = AF$.所以 $AD = AE$.第 38 期
2 版

5.1 轴对称现象

1.D

2.解:如图所示:



(第 2 题图)

 $P(\text{获得 } 20 \text{ 元}) = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$.

(3)直接将 3 个无色扇形涂为黄色.

17.解:(1)共有 10 种等可能出现的结果,其中“是奇数”的有 5 种,“是偶数”的也有 5 种,因此“是奇数”或“是偶数”的概率都是 0.5.

(2)共有 10 种等可能出现的结果,其中“是 3 的倍数”的结果有 3 种,“不是 3 的倍数”的结果 7 种,因此“是 3 的倍数”的概率是 0.3,“不是 3 的倍数”的概率是 0.7.

(3)共有 10 种等可能出现的结果数,其中“是大于 6 的数”的结果有 4 种,“不是大于 6 的数”的结果有 6 种,因此“是大于 6 的数”的概率是 0.4,“不是大于 6 的数”的概率是 0.6.

所以为了尽可能获胜,选择(2)猜数方法,猜“不是 3 的倍数”.

四、

18.解:(1)因为图①中的等边三角形被等分成 A、B、C 三部分,图②中 A 是半圆, B、C 是四分之一圆,所以在图①中,飞镖投到区域 A、B、C 的概率分别是 $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{3}$.

在图②中,飞镖投到区域 A、B、C 的

概率分别是 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$.

(2)在靶子①中,飞镖投在区域 A 或

B 中的概率是 $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$.

(3)在靶子②中,飞镖没有投在区域

C 中的概率是 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$.

第 42 期

3~4 版

一、选择题

1-3.BBA

4-6.CAA

二、填空题

7. $\frac{1}{3}$ 8. $\textcircled{3} < \textcircled{1} < \textcircled{2} < \textcircled{4}$ 9. $\frac{1}{4}$ 10. $\frac{1}{4}$ 11. $y = \frac{5}{3}x$ 12. $\frac{1}{8}$

三、

13.解:(1)是必然事件;

(2)是随机事件;

(3)是不可能事件.

14.解:(1) $m + n = 14$.

(2)①随机.

②因为“盒中混入 1 支‘HB’铅笔”

的概率为 $\frac{1}{4}$,所以 $\frac{m}{20} = \frac{1}{4}$.解得 $m = 5$.所以 $n = 14 - 5 = 9$.15.解:因为 $|a| = 2$, 所以 $a = \pm 2$.因为 $|b| = 5$, 所以 $b = \pm 5$.所以当 $a = 2$, $b = 5$ 时, $|a + b| = 7$;当 $a = 2$, $b = -5$ 时, $|a + b| = 3$;当 $a = -2$, $b = 5$ 时, $|a + b| = 3$;当 $a = -2$, $b = -5$ 时, $|a + b| = 7$.综上, $|a + b|$ 的值共有 4 种等可能

结果,值为 7 的结果有 2 种,

所以 $P(|a + b| \text{ 的值为 } 7) = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$.

16.解:由图知,字母“B”所在的区域

的圆心角度数为 $360^\circ - (60^\circ + 135^\circ + 90^\circ) = 75^\circ$,

所以当转盘停止转动后,指针落在

字母“B”所在区域内的概率是 $\frac{75}{360} = \frac{5}{24}$,即中奖的概率是 $\frac{5}{24}$.

17.解:(1)“摸出的球是白球”是不

可能事件,它的概率为 0.

(2)“摸出的球是黄球”是随机事件,

它的概率为 $\frac{10-6}{10} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$.

(3)“摸出的球是红球或黄球”是必

然事件,它的概率为 1.

四、

18.解:(1) $\frac{1}{5}$. (2) $\frac{1}{2}$.

(3)设还要争取甲类名额 x 个.

根据题意,得 $\frac{x+4}{50} = 24\%$.解得 $x = 8$.

答:要求抽到甲类的概率要达到

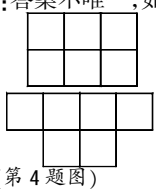
24%,则还要争取甲类名额 8 个.

19.解:(1)从口袋中随机摸出一个

球是红球的概率是 $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$.

(2)设取走了 x

3.B
4.解:答案不唯一,如图所示.



(第4题图)

5.2 探索轴对称的性质

1.D 2.B

5.3 简单的轴对称图形
第1课时

1.C 2.D

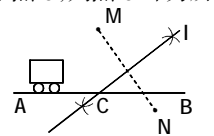
3.解:因为 $CA=CB$,
所以 $\angle A=\angle B=50^\circ$.
所以 $\angle ACB=80^\circ$.
又因为 D 是 AB 的中点,
即 CD 是底边 AB 上的中线,
所以 CD 平分 $\angle ACB$.

所以 $\angle ACD=\frac{1}{2}\angle ACB=40^\circ$.

第2课时

1.12

2.解:如图,(1)连接 MN ;
(2)作线段 MN 的垂直平分线 l ,交
直线 AB 于点 C ,则点 C 即为所求.

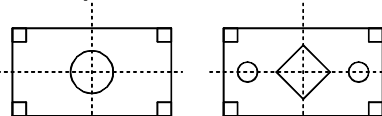
(第2题图)
第3课时

1.D 2.B 3.D

5.4 利用轴对称进行设计

1.D

2.解:答案不唯一,如图所示:

(第2题图)
3版

一、选择题

1~3.DCB 4~6.CDA

二、填空题

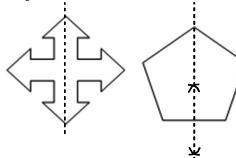
7.8 8.①

9.70° 10.4

11.6 12.30°或75°或120°

三、解答题

13.解:答案不唯一,如图所示:



(第13题图)

14.解:点 P 为 $\angle AOB$ 的平分线和线
段 AB 的垂直平分线的交点.图略.

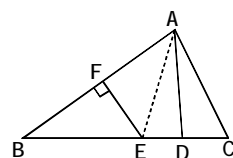
15.解:(1)因为四边形 $ABCD$ 与四
边形 $EFGH$ 关于直线 MN 对称,
所以 $AB=EF=5\text{cm}$, $EH=AD=4\text{cm}$.

(2) $AE \parallel DH$.理由如下:
因为 A, E 关于 MN 对称, D, H 关于
 MN 对称,

所以 $MN \perp AE$, $MN \perp DH$.

所以 $AE \parallel DH$.

16.解:(1)如图,连接 AE .



(第16题图)

因为 EF 垂直平分 AB ,
所以 $AE=BE$.
因为 $BE=AC$,所以 $AE=AC$.
因为 D 是 EC 的中点,
所以 $AD \perp BC$.

(2)设 $\angle B=x$.

因为 $AE=BE$,

所以 $\angle BAE=\angle B=x$.

所以 $\angle AEC=180^\circ-(180^\circ-2x)=2x$.

因为 $AE=AC$,

所以 $\angle C=\angle AEC=2x$.

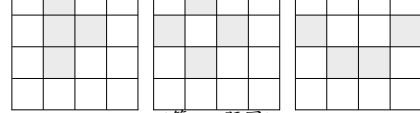
在 $\triangle ABC$ 中, $3x+75^\circ=180^\circ$.

解得 $x=35^\circ$.

所以 $\angle B=35^\circ$.

17.解:(1)都是轴对称图形;阴影部
分的面积都为4.

(2)如图所示(答案不唯一).

(第17题图)
第39期
3~4版

一、选择题

1~3.DCC 4~6.ABC

二、填空题

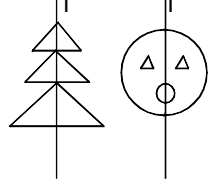
7.②③④ 8.52°

9.3 10.30°

11.45° 12.40°或140°

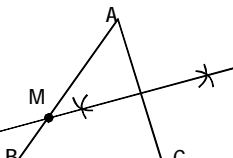
三、解答题

13.解:如图所示:



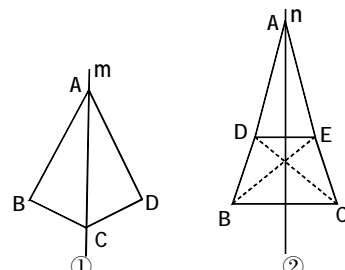
(第13题图)

14.解:作线段 AC 的垂直平分线,
交 AB 于点 M ,点 M 即为所求作的点.如
图所示:



(第14题图)

15.解:(1)如图①所示,直线 m 即为
所求.



(第15题图)

(2)如图②所示,直线 n 即为 BC 边
的垂直平分线.

16.解:因为 MN 垂直平分 AB ,

所以 $AE=BE$, $AD=BD$.

因为 $AE=6$,

所以 $AC=AB=2AE=12$.

因为 $\triangle CBD$ 的周长为20,

所以 $BC=20-(CD+BD)=20-(CD+AD)=20-AC=20-12=8$.

17.解:(1)由轴对称的性质可得

$\angle E=\angle B=30^\circ$.

(2)由轴对称的性质可得 $AB=AE=$

60cm .

(3)由轴对称的性质可得 $FD=CF=$

15cm .

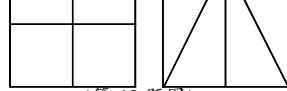
所以 $CD=FD+CF=30(\text{cm})$.

又因为 $\triangle OCD$ 是等边三角形,

所以 $\triangle OCD$ 的周长为 $30 \times 3=90(\text{cm})$.

四、解答题

18.解:如图所示:



(第18题图)

19.解:因为点 B 与点 D 关于直线 l
对称,

所以 $\angle AEB=\angle AED=90^\circ$, $BE=DE$.

在 $\triangle ABE$ 和 $\triangle ADE$ 中,

因为 $BE=DE$, $\angle AEB=\angle AED$, $AE=$

AE , 所以 $\triangle ABE \cong \triangle ADE(\text{SAS})$.

所以 $AB=AD$.

因为 $AB=AC$,

所以 $AC=AD$.

所以 $\angle ACD=\angle ADC$.

20.解:(1)由折叠可得, $AC=CE$, $DE=$

AD .

因为 $AC=6$,所以 $CE=6$.

因为 $BC=8$,所以 $BE=2$.

所以 $\triangle BDE$ 的周长 $=DE+EB+BD=$

$AD+BD+EB=AB+EB=$

因为 $AB=10$,

所以 $\triangle BDE$ 的周长 $=10+2=12$.

(2)因为 $\angle B=37^\circ$, $\angle ACB=90^\circ$,

所以 $\angle CED=\angle A=180^\circ-\angle B-$

$\angle ACB=53^\circ$.

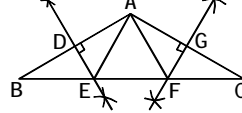
因为 $\angle ACD=\angle DCE=\frac{1}{2} \times 90^\circ=45^\circ$,

所以 $\angle CDE=180^\circ-\angle CED-\angle DCE=$

82° .

五、解答题

21.解:(1)如图所示.



(第21题图)

(2) $\triangle AEF$ 是等边三角形.

理由:因为 $AB=AC$, $\angle BAC=120^\circ$,

所以 $\angle B=\angle C=\frac{1}{2}(180^\circ-\angle BAC)=30^\circ$.

因为直线 DE , GF 分别是 AB , AC 的

垂直平分线,

所以 $EA=EB$, $FA=FC$.

所以 $\angle BAE=\angle B=30^\circ$, $\angle CAF=\angle C=30^\circ$.

因为 $\angle B+\angle BAE+\angle BEA=180^\circ$,

$\angle BEA+\angle AEF=180^\circ$,

且 $\angle C+\angle FAC+\angle AFC=180^\circ$,

$\angle AFC+\angle AFE=180^\circ$,

所以 $\angle AEF=60^\circ$, $\angle AFE=60^\circ$,

$\angle EAF=\angle BAC-\angle BAE-\angle CAF=60^\circ$.

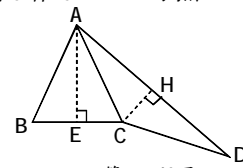
所以 $\triangle AEF$ 是等边三角形.

22.解:(1)依次填:3,4,5,6,8.
(2)观察上表中的数据变化规律发现:
正 n 边形对称轴的条数与边数 n 相等.
(3)正二十边形有20条对称轴.

六、解答题

23.解:(1) $\frac{1}{2}\alpha$.

(2)如图,过点 A 作 $AE \perp BC$ 于点
 E ,过点 C 作 $CH \perp AD$ 于点 H .



(第23题图)

因为 $AB=AC$, $AC=CD$,

所以 $\angle EAC=\frac{1}{2}\angle BAC$, $\angle ACH=\frac{1}{2}$

$\angle ACD$, $CE=\frac{1}{2}BC$.

所以 $\angle EAC+\angle ACH=\frac{1}{2}(\angle BAC+$

$\angle ACD)$.

因为 $\angle ACD$ 与 $\angle BAC$ 互补,

所以 $\angle EAC+\angle ACH=\frac{1}{2} \times 180^\circ=90^\circ$.

因为 $\angle EAC+\angle ACE=90^\circ$,

所以 $\angle ACE=\angle ACH$.

因为 $\angle AHC=\angle AEC=90^\circ$, $AC=AC$,

所以 $\triangle ACH \cong \triangle ACE(\text{AAS})$.

所以 $CH=CE=\frac{1}{2}BC$.

(3) $\angle BAC$ 与 $\angle ACD$ 互补.

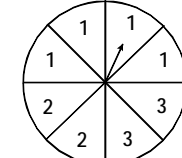
第40期

2版

6.1 感受可能性

1.A 2.A 3.③①②

4.解:答案不唯一,如图所示:



(第4题图)

这样标出“指针落在数字1的区
域”的可能性最大,且“指针落在数字
2的区域”的可能性与“指针落在数字
3的区域”的可能性相同.

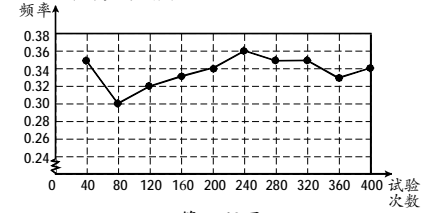
6.2 频率的稳定性

第1课时

1.B 2.0.3

3.解:(1)第二行第7列应填的数
据为 $240 \times 0.36=86.4 \approx 86$. 第三行第3
列应填的数据为 $24 \div 80=0.30$.

(2)如图所示:



(第3题图)

(3)随着试验次数的增加,摸出黄
色小球的频率逐渐稳定在0.34附近.

第2课时

1.B 2.A

3.解:(1)2点朝上出现的频率=
 $\frac{15}{100}=\frac{3}{20}$,3点朝上的频率= $\frac{20}{100}=\frac{1}{5}$.

(2)小晨的说法不正确.因为4点
朝上的频率为 $\frac{1}{4}$,不能说明4点朝上

这一事件发生的概率就是 $\frac{1}{4}$,只有当
试验的次数足够多时,该事件发生的
频率才稳定在事件发生的概率附近,
才可以将这个频率的稳定值作为该事
件发生的概率.

4.D

5.解:小明的想法不对.
因为小明将“本次抽奖活动中奖
率为20%,一等奖中奖率为1%”,理解
错了,其中的20%、1%是针对所有的
奖券而言,而不是任抽几张.所抽取的
这几张奖券,可能都中奖,也可能都没
有中奖.

3版

一、选择题

1~3.BBB 4~6.BDB

二、填空题

7.随机 8.0.9

9.0.6 10.乙

11.6 12.①③②

三、解答题

13.解:(1)当女生选1名时,三名
男生都能选上,男生小强参加是必然
事件,即 $n=1$.

(2)当女生选4名时,三名男生都
不能选上,男生小强参加是不可能事
件,即 $n=4$.

(3)当 $n=2$ 或 3 时,男生小强参加
是随机事件.

14.解:1号袋子摸到白球的可能
性=0;

2号袋子摸到白球的可能性= $\frac{2}{10}=\frac{1}{5}$;

3号袋子摸到白球的可能性= $\frac{5}{10}=\frac{1}{2}$;

4号袋子摸到白球的可能性= $\frac{9}{10}$;

5号袋子摸到白球的可能性=1.
故排序为:1号,2号,3号,4号,5号.

15.解:(1) $\frac{177}{200}=0.885$; $\frac{445}{500}=0.890$.

所以表中依次填0.885,0.890.

(2)图略.

(3)估计这批乒乓球“优等品”的概
率约是0.9.

16.解:(1)要使甲、乙两人赢的可
性相等,则红球和白球的个数相等,所以

口袋里应放红球1个、白球1个、蓝球2个.

(2)要使甲赢的可能性比乙赢的可
性大,则红球的个数比白球的多,所以口
袋里应放红球2个、白球1个、蓝球1个.

第41期

2版

6.3 等可能事件的概率

第1课时

1.A 2.C 3. $\frac{2}{7}$

4.解:(1)在如图所示的月历表中
任取1天共有31种等可能结果,其中
这一天是星期日的有4种结果,

所以这一天是星期日的概率为

$\frac{4}{31}$.

(2)这一天是星期一至星期五的有
22天,

所以这一天是星期一至星期五的
概率为 $\frac{22}{31}$.

第2课时

1.B 2.10

3.解:(1)游戏公平.因为抽到的数
是奇数的概率和抽到不是奇数的概率
一样.

(2)游戏不公平.

因为抽到3的倍数有3,6,9,12,15,

18, $P(\text{抽到的数字是3的倍数})=\frac{6}{20}=\frac{3}{10}$.

抽到5的倍数有5,10,15,20,

$P(\text{抽到的数字是5的倍数})=\frac{4}{20}=\frac{1}{5}$.

因为 $\frac{3}{10} > \frac{1}{5}$,所以不公平.

第3课时

1.D 2. $\frac{1}{2}$

3.解:(1)因为图中共有16个小等
边三角形,其中阴影部分的小三角形有
6个,

所以扔沙包一次,落在图中阴影
区域的概率 $P=\frac{6}{16}=\frac{3}{8}$.

故填 $\frac{3}{8}$.

(2)涂黑2个.

因为图形中有16个小等边三角
形,要使沙包落在图中阴影区域的概
率为 $\frac{1}{2}$,

所以图形中阴影部分的小等边三
角形要达到8个,已经涂黑了6个,所
以还需要涂黑2个.