参考答案

一　确定位置

第 1 课时　用有序数对确定位置

一、**1.** (1,4)　(3,5)　(2,2)　(6,4)

2. 略

二、**1.** (1)(4,4)

(2)餐饮区或冷海区　浅水生物馆或水族馆

2. (1)(4,3)　(5,2)　(4,4)　(4,5)

(2)(2,5)　(6,1)

三、**1.** 画图略　梯

2. 画图略

$A'(6,2)$　$B'(10,2)$　$C'(8,4)$　$D'(7,4)$

发现略

四、略

第 2 课时　用方向和距离描述物体位置

一、**1.** (1)北　东　30(或东　北　60)　150

(2)西　北　25(或北　西　65)　100

(3)西　南　35(或南　西　55)　150

(4)东　南(或南　东)　45　200

2. 参照点　距离　方向

二、**1.** (1)C

(2)B

2. B　**3.** A

三、**1.** 东　南　30(或南　东　60)　600

2. 西　北　30(或北　西　60)　600

四、**1.** 南　东　30(或东　南　60)　400

2. 西　北　15(或北　西　75)　200

3. 北　东　40(或东　北　50)　400

五、略

第 3 课时　用方向和距离标出物体位置

一、略

二、**1.** 北　西　20(或西　北　70)　40

2. 略

三、略

第 4 课时　用方向和距离描述路线

一、南　东　30(或东　南　60)　200　东　北　40(或北　东　50)　300　南　东　40(或东　南　50)　300

二、**1.** 西　北(或北　西)　45　3　东　南(或南东)　45　3

2. 略

3. 扫地机器人从起点出发，先沿东偏北 30°(或北偏东 60°)方向行进 4.5 m 到茶几，再沿正北方向行进 3 m 到绿植处，最后沿东偏南 30°(或南偏东 60°)方向行进 3 m 到书报架。

三、**1.**

路线	方向	路程	时间
小刚家→银行	东偏南 30°(或南偏东 60°)	600 m	8 min
银行→超市	东偏北 25°(或北偏东 65°)	900 m	12 min
超市→银行	西偏南 25°(或南偏西 65°)	900 m	10 min
银行→小刚家	西偏北 30°(或北偏西 60°)	600 m	9 min
全程	—	3000 m	39 min

2. (600＋900)÷(8＋12)＝75(m/min)

四、**1.** 略

2. 安安从图书馆出发，沿北偏东 35°(或东偏北 55°)方向走 350 m，再沿正东方向走 300 m，最后沿东偏南 40°(或南偏东 50°)方向走 400 m 到家。

第一单元综合评估

一、**1.** (4，3)　3　4

2. 东　南　400

3. (1)A　C

(2)(答案不唯一)北　2　东　3

4. (1)东　北　30(或北　东　60)　2

(2)南　东　15(或东　南　75)　3

(3)南　西(或西　南)　45　2

5. 西　南　20(或南　西　70)　600　西

北　30(或北　西　60)　400　西　200

二、**1.** D　**2.** B　**3.** A　**4.** C　**5.** A　**6.** D

三、**1.** (1)略

(2)画图略　A'(9，6)　B'(6，4)　C'(12，3)

(3)(答案不唯一)(15，5)

2. 略

四、**1.** (1)(3,3)　略

(2)西　南(或南　西)　45

2. (1)略

(2)(20+30+25)÷50=1.5(h)

3. (1)笑笑一家从酒店出发,先沿南偏东 25°(或东偏南 65°)方向走 1500 m 到植物园,再沿东偏北 15°(或北偏东 75°)方向走 1000 m 到科技园,再沿正北方向走 500 m 到文化馆,最后沿东偏北(或北偏东)45°方向走 2000 m 到动物园。

(2)略

二　分数乘法

第 1 课时　分数乘整数

一、**1.** 分子　整数　不变　约分

2. 28　375　32　750

3. $\frac{9}{5}$

二、$\frac{4}{9}$　$\frac{8}{5}$　$\frac{16}{19}$　$\frac{3}{7}$　$\frac{2}{7}$　$\frac{7}{2}$　$\frac{5}{7}$　$\frac{25}{11}$　$\frac{7}{5}$　$\frac{5}{2}$　$\frac{10}{3}$　10

三、**1.** B　**2.** A

四、**1.** ×　$\frac{7}{10}\times 6=\frac{7\times\overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{5}{\cancel{10}}}=\frac{21}{5}$

2. ×　$\frac{8}{15}\times 4=\frac{8\times 4}{15}=\frac{32}{15}$

五、**1.** $\frac{5}{4}\times 12=15$(t)

2. $\frac{73}{100}\times 50=\frac{73}{2}$(t)

$\frac{73}{100}\times 100=73$(t)

六、对　理由:

$\frac{1}{3}\times 12=4$(公顷)　4+6+3=13(公顷)

13>12,所以欢欢说得对。

第 2 课时　一个数乘分数

一、**1.** 整数　分子　分母

2. 分子　分母

3. 4　$\frac{15}{56}$

二、$\frac{3}{4}$　$\frac{1}{12}$　15　$\frac{4}{13}$　$\frac{1}{10}$　$\frac{3}{8}$　$\frac{1}{9}$　4　$\frac{3}{14}$　$\frac{6}{7}$　$\frac{11}{36}$　$\frac{10}{9}$

三、**1.** ×　$\frac{7}{8}\times\frac{1}{4}=\frac{7\times1}{8\times4}=\frac{7}{32}$

2. √

四、＜　＝　＞　＜　＝　＞

五、**1.** C　A　**2.** B

六、**1.** $36\times\frac{1}{4}=9$(元)

2. $\frac{4}{5}\times\frac{3}{8}=\frac{3}{10}$(g)

七、$\frac{1}{6}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{1}{12}$　$\frac{1}{12}$

原式$=\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\frac{1}{4}-\frac{1}{5}+\cdots+\frac{1}{99}-\frac{1}{100}=\frac{1}{2}-\frac{1}{100}=\frac{49}{100}$

第 3 课时　小数乘分数

一、$\frac{5}{2}$　2　0.8　2　0.5　1　2

二、1　2　0.2　$\frac{6}{7}$　0.12　1.4　0.6　$\frac{28}{45}$　$\frac{6}{25}$　$\frac{2}{3}$　8.1　0.09　$\frac{7}{20}$　0.18　$\frac{48}{5}$　0.06

三、**1.** ×　$2.8\times\frac{3}{7}=\overset{0.4}{\cancel{2.8}}\times\frac{3}{\cancel{7}_{1}}=1.2$

2. ×　$6.5\times\frac{5}{39}=\overset{0.5}{\cancel{6.5}}\times\frac{5}{\cancel{39}_{3}}=\frac{5}{6}$

四、**1.** 0.5　0.8

2. 0.9　0.45

3. 1.2

五、$1.4\times\frac{5}{7}=1$(kg)

$20.5\times\frac{1}{5}=4.1$(m)

六、需要　理由：$1.6\times\frac{7}{8}=1.4$(m)

1.4＞1.2，小贤需要购票入园。

七、$1-\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$　$\frac{3}{5}\times\frac{5}{7}=\frac{3}{7}$　$1-\frac{2}{5}-\frac{3}{7}=\frac{6}{35}$

第 4 课时　分数混合运算及运算律

一、**1.** $\frac{8}{9}$　$\frac{9}{8}$　乘法交换

2. $\frac{6}{7}$　$\frac{7}{6}$　乘法结合

3. $\frac{2}{7}$　$\frac{5}{7}$　乘法分配

二、$\frac{11}{29}$　$\frac{4}{7}$　4　$\frac{41}{45}$　5　$\frac{1}{10}$

三、$\frac{1}{8}$　5　3　$\frac{75}{8}$　$\frac{5}{7}$　$\frac{5}{8}$

四、**1.** C　**2.** C　**3.** B

五、$(\frac{3}{5}+\frac{2}{5})\times24=24(\text{m})$

六、$\frac{39}{25}\times\frac{7}{31}-\frac{7}{25}\times\frac{8}{31}=\frac{39}{25}\times\frac{7}{31}-\frac{8}{25}\times\frac{7}{31}=(\frac{39}{25}-\frac{8}{25})\times\frac{7}{31}=\frac{31}{25}\times\frac{7}{31}=\frac{7}{25}$

阶段训练(一)

一、**1.** 10　8

2. $<$　$<$　$>$　$>$　$>$　$=$

二、**1.** D　**2.** A

三、**1.** 6　$\frac{1}{15}$　1.6　13

2. $\frac{21}{20}$　$\frac{11}{2}$　$\frac{1}{15}$

四、$17.5\times\frac{4}{5}=14(\text{kg})$

第 5 课时　分数乘法解决问题(1)

一、$39\times\frac{1}{13}=3(\text{kg})$　$3\times\frac{2}{3}=2(\text{kg})$

$39\times\frac{1}{13}\times\frac{2}{3}=2(\text{kg})$　$\frac{1}{13}\times\frac{2}{3}=\frac{2}{39}$

$39\times\frac{2}{39}=2(\text{kg})$　$39\times(\frac{1}{13}\times\frac{2}{3})=2(\text{kg})$

二、**1.** C　**2.** A

三、**1.** $110\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{5}=11$(辆)

2. $648\times\frac{5}{6}\times\frac{2}{3}=360$(人)

四、**1.** ①③④

2. $560\times\frac{5}{8}\times\frac{3}{7}=150$(人)

3.（答案不唯一）为父母做一次饭的有多少人？

$150\times\frac{4}{5}=120$（人）

五、$125\times\frac{3}{5}\times\frac{3}{5}\times\frac{3}{5}=27$（m）

第 6 课时　分数乘法解决问题(2)

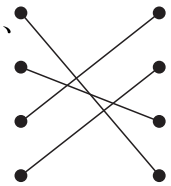
一、原计划用水量　$240\times\frac{1}{4}=60$（t）

$240-60=180$（t）

$240-240\times\frac{1}{4}=180$（t）　$1-\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$

$240\times\frac{3}{4}=180$（t）　$240\times\left(1-\frac{1}{4}\right)=180$（t）

二、



三、**1.** A　**2.** D

四、**1.** $150\times\left(1+\frac{1}{5}\right)=180$（公顷）

2. $45\times\left(1-\frac{1}{5}\right)=36$（人）

五、**1.** $\frac{8}{3}\times\left(1-\frac{7}{16}\right)=\frac{3}{2}$（h）

2. $16\times\left(1-\frac{1}{16}\right)=15$（km）

3. 欢欢：$210\times\frac{4}{7}=120$（页）

乐乐：$120\times\left(1+\frac{1}{6}\right)=140$（页）

六、$120\times\left(1-\frac{1}{3}\right)=80$（cm）

$120\times80=9600$（cm^2）

第二单元综合评估

一、**1.** 10　$\frac{3}{5}$　**2.** 8

3. ＜　＞　＝　＜　＜　＞

4. 15　400　75

5. 乘法结合

6. (1)周五借出了多少本图书

(2)借给第一组的图书占全部图书的几分之几

7. $\frac{5}{2}$

8. $\frac{5}{21}$　400

二、**1.** D　**2.** C　**3.** A　**4.** C　**5.** B

三、**1.** $\frac{27}{25}$　$\frac{2}{21}$　1.4　$\frac{1}{10}$　1.5　$\frac{1}{2}$　0.27　$\frac{1}{8}$

2. $\frac{15}{2}$　46　$\frac{2}{7}$　$\frac{1005}{68}$　0.75　$\frac{11}{12}$

3. $84\times\frac{3}{4}\times\frac{2}{7}=18$(块)

$75\times\left(1+\frac{2}{3}\right)=125$(朵)

四、**1.** $52\times\frac{9}{13}=36$(个)

2. $60-60\times\frac{1}{4}=45$(L)

3. $240\times\frac{3}{20}\times\frac{1}{200}=0.18$(g)

4. (1)①②③

(2)$960\times\frac{1}{30}\times\left(1-\frac{1}{4}\right)=24$(个)

5. $400\times\left(\frac{4}{5}+\frac{3}{4}-1\right)=220$(km)

三　分数除法

第 1 课时　倒数的认识

一、**1.** $\frac{9}{11}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{1}{4}$

2. $\frac{6}{5}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{20}{9}$　$\frac{3}{8}$

3. $\frac{1}{3}$　1

二、**1.** √　**2.** ×　**3.** ×

三、**1.** B　**2.** D　**3.** B

四、略

五、长是$\frac{8}{3}$ m，宽和长互为倒数，则宽是$\frac{3}{8}$ m。

$\frac{3}{8}\times\frac{8}{3}\times2=2(m^2)$

六、略

第 2 课时　分数除以整数

一、**1.** 3　$\frac{1}{3}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{2}{7}$

2. $\frac{1}{4}$　$\frac{7}{32}$

3. ＞　＜　＝

二、$\frac{2}{11}$　$\frac{1}{16}$　$\frac{2}{7}$　$\frac{1}{16}$　$\frac{1}{18}$　$\frac{6}{13}$

$\frac{2}{27}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{1}{30}$　$\frac{3}{35}$　$\frac{2}{7}$　$\frac{3}{25}$

三、**1.** ×　$\frac{2}{7}\div2=\frac{2}{7}\times\frac{1}{2}=\frac{1}{7}$

2. ×　$\frac{5}{9}\div15=\frac{5}{9}\times\frac{1}{15}=\frac{1}{27}$

四、**1.** $\frac{8}{9}\div4=\frac{2}{9}$(m)

2. $\frac{3}{5}\div(4+1)=\frac{3}{25}$(L)

3. $\frac{4}{5}\div4=\frac{1}{5}$(h)　$\frac{6}{5}\div6=\frac{1}{5}$(h)

$\frac{1}{5}=\frac{1}{5}$，他们写得一样快。

五、$\frac{2}{5}\div4=\frac{1}{10}$　$\frac{1}{10}\div4=\frac{1}{40}$

第 3 课时　一个数除以分数

一、**1.** (1)36　$\frac{1}{2}$

(2)36　$\frac{1}{2}$　5　36　$\frac{1}{2}$　5　36　$\frac{5}{2}$　90

2. 8

二、54　$\frac{5}{6}$　$\frac{3}{2}$　$\frac{7}{6}$　$\frac{5}{2}$　$\frac{1}{12}$　$\frac{12}{5}$　$\frac{25}{96}$

三、**1.** 6　9　$\frac{27}{2}$　$\frac{10}{9}$　$\frac{5}{9}$　$\frac{2}{9}$　小于　等于　大于

2. ＞　＞　＜　＞　＜　＜

四、**1.** $60\div\frac{3}{4}=80$(分)

2. $\frac{7}{24}\div\frac{5}{12}=\frac{7}{10}$(t)　$\frac{5}{12}\div\frac{7}{24}=\frac{10}{7}$(t)

五、**1.**(答案不唯一)示例：

$\frac{8}{15}\div\frac{2}{3}=\frac{8\div2}{15\div3}=\frac{4}{5}$

$\frac{14}{15}\div\frac{2}{5}=\frac{14\div2}{15\div5}=\frac{7}{3}$

2. 不对　理由略

阶段训练(二)

一、**1.** $\frac{10}{7}$　$\frac{3}{4}$　$\frac{5}{9}$　$\frac{3}{7}$

2. ＞　＜　＝

3. 2　$\frac{1}{2}$

二、**1.** B　**2.** C

三、**1.** $\frac{1}{4}$　81　$\frac{11}{14}$　$\frac{1}{16}$

2. $\frac{3}{4}$　$\frac{12}{35}$　$\frac{3}{8}$

四、$\frac{5}{2}\div20=\frac{1}{8}$(kg)

第 4 课时　分数除法解决问题

一、20　30　50　6　$\frac{1}{15}$　$\frac{1}{10}$　$\frac{1}{6}$　6　不变

二、**1.** D　**2.** A

三、**1.** $1\div\left(\frac{1}{12}+\frac{1}{15}\right)=\frac{20}{3}$(天)

2. $\frac{1}{2}\div\left(\frac{1}{40}+\frac{1}{60}\right)=12$(天)

3. $\left[1-\left(\frac{1}{8}+\frac{1}{12}\right)\times3\right]\div\frac{1}{8}=3$(天)

四、$60\div\left[1-\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{6}\right)\times2\right]=360$(km)

生活中的负数

一、**1.** −200

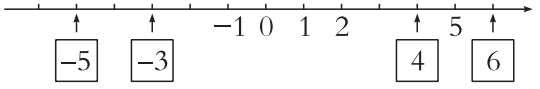
2. −3　78

3. 15

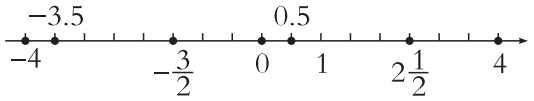
4. −5

二、**1.** D　**2.** A　**3.** C　**4.** C　**5.** D

三、**1.**



2.



四、920−600−108.5−205.8=5.7(元)

五、略

第三单元综合评估

一、**1.** $\frac{1}{2}$

2. 27　$\frac{14}{9}$

3. 3　2

4. ＜　＞　＝　＞　＜　＞

5. $\frac{1}{63}$　6

6. b

7. $\frac{5}{4}$　$\frac{3}{4}$

8. $\frac{13}{7}$

9. $\frac{5}{6}$　$\frac{3}{2}$

二、**1.** D　**2.** C　**3.** A　**4.** B　**5.** B　**6.** A

三、**1.** $\frac{3}{10}$　$\frac{1}{15}$　14　−10　−4　$\frac{1}{6}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{1}{64}$

2. $\frac{4}{5}$　7　$\frac{5}{11}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{14}{3}$

3. $240\div\frac{2}{3}=360$(m)

$54\div\left(1+\frac{1}{5}\right)=45$(只)

四、**1.** $\frac{9}{10}\div\frac{3}{20}+3=9$(分)

2. (1)$90\div\frac{1}{3}=270$(km)

(2)$\frac{5}{6}\div\frac{1}{3}=\frac{5}{2}$(时)

3. 1 时$=$60 分

$480\div(480\div40+480\div60)=24$(分)

4. $\frac{2}{3}\div\left(\frac{1}{10}+\frac{1}{15}\right)=4$(天)

中期综合评估

一、**1.** $\frac{5}{3}$　$\frac{3}{7}$　$\frac{1}{8}$　$\frac{4}{5}$

2. 20　36　30

3. $<$　$>$　$>$　$>$　$=$　$=$

4. 5　9

5. 北偏西 60°　北偏西 35°(或西偏北 55°)

6. 3

7. 30

8. 45

二、**1.** A　**2.** D　**3.** D　**4.** C　**5.** D

三、**1.** 9　1.5　27　25　$\frac{1}{6}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{1}{16}$　$\frac{65}{8}$

2. $\frac{11}{40}$　12　$\frac{4}{3}$　52　15　10

3. $\frac{12}{13}\times\frac{26}{27}=\frac{8}{9}$($cm^2$)　$\frac{4}{5}\times\frac{1}{4}=\frac{1}{5}$($cm^2$)

四、**1.** $\frac{3}{5}\div\frac{1}{40}=24$(个)

2. (1)①②③　(2)$2\times\frac{1}{4}\div\frac{2}{5}=\frac{5}{4}$(时)

3. $\frac{1}{3}\div40=\frac{1}{120}$

$1-\frac{1}{3}-\frac{1}{120}\times50=\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}\div50=\frac{1}{200}$

$1\div\frac{1}{200}=200$(分)

4. 不同意

(答案不唯一,合理即可)理由:

因为除了笑笑假设的情况,还有如下情况,

情况一:假设彩绳的总长度为$\frac{4}{5}$ m。(小于 1 m)

$\frac{4}{5}\times\frac{3}{10}=\frac{6}{25}$(m)

$\frac{6}{25}<\frac{3}{10}$,乐乐用去的更短,剩下的彩绳更长。

情况二:假设彩绳的总长度为 2 m。(大于 1 m)

$2\times\frac{3}{10}=\frac{3}{5}$(m)

$\frac{3}{5}>\frac{3}{10}$,欢欢用去的更短,剩下的彩绳更长。

四　圆

第 1 课时　圆的认识

一、**1.** O　AB　OC(或 OA、OB)　2.5

2. 7

3. 无数

4. 圆心　半径

5. (1)2　4　(2)4.5　9

二、**1.** ×　**2.** √　**3.** √　**4.** ×

三、**1.** B　**2.** B　**3.** D　**4.** C

四、略

五、**1.** 不公平　理由:因为每名同学到瓶子的距离不相等。(合理即可)

2. 略

第 2 课时　扇形的认识

一、**1.** 弧　弧 AB　扇形　圆心角

2. 60

3. 4

二、**1.** B　**2.** A　**3.** B　**4.** B

三、**1.** 略

2. (1)略　(2)(10,6)　(14,6)

四、略

第 3 课时　圆的周长

一、**1.** 圆周率　π

2. $2\pi r$　πd

3. 圆　18.84

4. 1

二、**1.** C　**2.** A

三、**1.** 2×3.14×4=25.12(cm)

3.14×6=18.84(cm)

2. 3.14×8+10×2=45.12(m)

3.14×(2+3)=15.7(cm)

四、**1.** 3.14×20÷1.57=40(盆)

2. 2×3.14×6÷4=9.42(cm)

五、第二只蜜蜂飞过的路线最长。理由：

假设正方形的边长为 2 cm，那么三个图形的外部周长均是边长为 2 cm 的正方形的周长，第一个图形和第三个图形的内部周长均为直径为 2 cm 的圆的周长：3.14×2=6.28(cm)；第二个图形内部周长是 4 个直径为 1 m 的圆的周长：3.14×1×4=12.56(cm)，所以第二只蜜蜂飞过的路线最长。

阶段训练(三)

一、**1.** 无数　12　37.68

2. 扇　90　3.14

3. 70　**4.** 18.84

二、**1.** B　**2.** A　**3.** B

三、3.14×20+100×2=262.8(cm)

四、**1.** 3.14×220×2=1381.6(m)

2. 3.14×70×80=17584(cm)

17584 cm=175.84 m

879.2÷175.84=5(分)

3. 3.14×8÷2+(8÷2)=16.56(m)

第 4 课时　圆的面积(1)

一、**1.** (1)长方

(2)πr　r

(3)πr　r　πr^2　$S=\pi r^2$

2. 4　50.24

3. 113.04

4. 78.5

5. 18.84　28.26

二、$3.14\times2^2=12.56(cm^2)$

$3.14\times(6\div2)^2=28.26(m^2)$

三、**1.** C　**2.** D

四、**1.** $3.14\times5^2=78.5(m^2)$

2. $3.14\times4^2\div2=25.12(m^2)$

五、$62.8\times5\div3.14\div2=50(m)$

$3.14\times50^2=7850(m^2)$

第 5 课时　圆的面积(2)

一、**1.** C　**2.** A　**3.** B　**4.** C

二、$3.14\times(9^2-5^2)=175.84(cm^2)$

$3.14\times[(20\div2)^2-(10\div2)^2]=235.5(cm^2)$

$3.14\times[(20+10)^2-20^2]=1570(cm^2)$

三、**1.** 外环半径：$15.7\div3.14=5(dm)$

内环半径：$5-1=4(dm)$

阴影部分的面积：$3.14\times(5^2-4^2)\times\frac{1}{2}=14.13(dm^2)$

2. $10\div2=5(cm)$

$3.14\times5^2-3.14\times(5-2)^2=50.24(cm^2)$

四、$20\times(20\div2)=200(cm^2)$

$3.14\times5^2\div2-5\times5=14.25(cm^2)$

第 6 课时　圆的面积(3)

一、**1.** 8　13.76

2. 50

3. 1.14

4. 20.375

5. 32

二、**1.** C　**2.** C

三、**1.** $3.14\times(2\div2)^2=3.14(m^2)$

2. $3.14\div(3.14\div2)=2(m^2)$

$2\times(3.14\div4)=1.57(m^2)$

四、大正方形的面积：$6.28\div(3.14\div4)=8(m^2)$

小正方形的面积：$6.28\div(3.14\div2)=4(m^2)$

阴影部分的面积：$8-6.28+4=5.72(m^2)$

阶段训练(四)

一、**1.** 49.76

2. 314

3. 8

二、**1.** D　**2.** B　**3.** C

三、$10\times(10\div2)-3.14\times(10\div2)^2\div2=10.75(cm^2)$

$3.14\times3^2\div2-3.14\times(3\div2)^2\div2=10.5975(cm^2)$

四、**1.** $31.4\div3.14\div2=5(m)$

$3.14\times(5+1)^2-3.14\times5^2=34.54(m^2)$

2. $3.14\times[30^2-(30-20)^2]\div2\times2=2512(cm^2)$

3. $62.8\div3.14\div2=10(cm)$

$3.14\times10^2\times\frac{3}{4}=235.5(cm^2)$

第7课时　利用圆设计图案

一、略

二、**1.** 略

2. $3\times3\div2=4.5(cm^2)$

三、略

体育中的数学

一、$2\times3.14\times20-2\times3.14\times15=31.4(m)$

二、**1.** $3.14\times(31.85+1.25\times2)+50\times2=207.859(m)$

2. $1.25\times2\times3.14=7.85(m)$

三、略

第四单元综合评估

一、**1.** 3

2. 8　200.96

3. 75.36　452.16

4. 90　35.7

5. 62.8　314

6. 5024

7. 28.26

二、**1.** A　**2.** D　**3.** B　**4.** C

三、**1.**

圆	半径	直径	周长	面积
	2 cm	4 cm	12.56 cm	12.56 cm^2
	7 cm	14 cm	43.96 cm	153.86 cm^2
	2.5 cm	5 cm	15.7 cm	19.625 cm^2

2. 3.14×12÷2+12=30.84(cm)

3.14×6÷2+6×3=27.42(dm)

3. $10\times6-3.14\times(6\div2)^2=31.74(cm^2)$

$3.14\times[(16\div2)^2-(8\div2)^2]\div2=75.36(cm^2)$

四、略

五、**1.** (1)76÷2=38(cm)

(2)3.14×76÷2+190×2=499.32(cm)

499.32 cm=4.9932 m≈5 m

2. 17.99÷(3.14+2)=3.5(m)

3.5<4,

这辆载货汽车不能通过这条隧道。

3. $[(90°+45°)\times2]\div360°=\frac{3}{4}$

$3.14\times2^2\times\frac{3}{4}=9.42(m^2)$

4. $3.14\times[(6+2)^2-6^2]=87.92(m^2)$

5. 43.96÷3.14=14(m)

$14\times(14\div2)\div2\times2=98(m^2)$

五　百分数

第 1 课时　百分数的意义

一、**1.** 百分数　百分率　百分比　%

2. (1)100%　(2)97.5%

(3)115%　(4)65%

3. 百分之九十五　130%

二、**1.** 119%表示 4 月份完成发电任务占计划发电任务的$\frac{119}{100}$。

2. 57%表示膳食纤维的含量占全麦面包总营养成分的$\frac{57}{100}$。

三、**1.** D　**2.** B

四、明明　理由：

$\frac{8}{10}=\frac{80}{100}=80\%$

$\frac{12}{20}=\frac{60}{100}=60\%$

$\frac{14}{25}=\frac{56}{100}=56\%$

$80\%>60\%>56\%$，应选明明参加市里的比赛。

五、不同意，好评率高不一定代表牛肉的质量好，还可能与其他因素有关，如服务态度、物流速度等。（合理即可）

第 2 课时　百分率(1)

一、0.05＝5%　0.254＝25.4%

1.7＝170%　$\frac{2}{5}=40\%$

$\frac{5}{6}\approx83.3\%$　$\frac{1}{8}=12.5\%$

右　两　100　小数

二、**1.** $\frac{3}{8}$　0.375　37.5%

2. 70%　75%　64%

三、**1.** A　**2.** B　**3.** C

四、**1.** $(15-2)\div15\times100\%\approx86.7\%$

$15\div(15+2)\times100\%\approx88.2\%$

$9\div10\times100\%=90\%$

$86.7\%<88.2\%<90\%$，六(3)班优秀率最高。

2. 200－5＝195(个)

$(297+195)\div(300+200)\times100\%=98.4\%$

五、$49\div(1+49)\times100\%=98\%$

第 3 课时　百分率(2)

一、**1.** 25　$\frac{1}{4}$　120　$\frac{6}{5}$　125　$\frac{1}{8}$　2　$\frac{1}{500}$

2. 0.65　0.6　0.004

3. 左　两　100

4. 24　**5.** 90

二、**1.** B　**2.** B

三、**1.** 120×45%＝54(kg)

2. 1800×50%＝900(元)

1800×20%＝360(元)

四、符合　理由：

24×30%＝7.2(公顷)

7.2＜7.5，

这个小区的绿地率符合规定。

第 4 课时　百分数的应用——折扣

一、160 元　97.5 元　39.9 元

二、**1.** 90　85

2. 20　96

3. 八　135

三、**1.** A　**2.** B　**3.** D　**4.** D　**5.** C

四、**1.** 29.8÷(1－90%)＝298(元)

2. 12÷15×100%＝80%

24×80%＝19.2(元)

五、甲品牌：850÷300＝2(个)……250(元)

850－100×2＝650(元)

乙品牌：850×80%×90%＝612(元)

612＜650，乙品牌的更便宜。

第 5 课时　百分数的应用——利率

一、**1.** (1)10000　利息

(2)本金　利率　存期

(3)10420

2. 495

3. 8000

二、**1.** B　**2.** D　**3.** B

三、**1.** $8000\times1.30\%\times\frac{6}{12}=52$(元)

2. 2000＋2000×1.63%×3＝2097.8(元)

四、妈妈：20000×(1＋1.5%)＝20300(元)

20300×(1＋1.5%)＝20604.5(元)

20604.5－20000＝604.5(元)

爸爸：20000×2.10%×2＝840(元)

840＞604.5

840－604.5＝235.5(元)

爸爸的方案得到的利息多，多235.5元。

阶段训练(五)

一、**1.** 60　0.6　六

2. $0.\dot{6}\dot{3}$　6.3%　0.603　60.3%

3. 38

4. 10

5. 5000×(1＋2.75%×3)或5000×2.75%×3＋5000

6. 10150

二、**1.** A　**2.** A　**3.** B

三、**1.** 3600÷4000×100%＝90%

九折　6000×90%＝5400(元)

2. (50750－50000)÷50000×100%＝1.5%

3. 780×40%＝312(t)

4. 170＋10＝180(元)

180＋20＝200(元)

180÷200×100%＝90%　九折

第6课时　用百分数解决问题(1)

一、**1.** 50

2. 25

3. 120

4. 50

二、**1.** C　**2.** D

三、**1.** (240－204)÷240×100%＝15%

2. (30－25)÷25×100%＝20%

3. 50÷(450＋50)×100%＝10%

四、原周长：2×3.14×100＝628(m)

原面积：$3.14\times100^2=31400(m^2)$

扩建后周长：2×3.14×(100＋20)＝753.6(m)

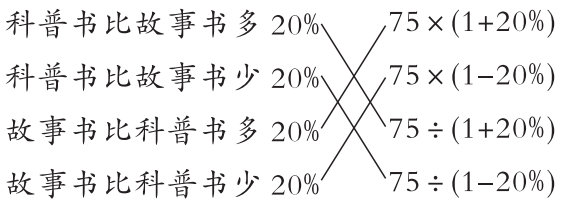
扩建后面积：$3.14\times(100+20)^2=45216(m^2)$

(753.6－628)÷628×100%＝20%

(45216－31400)÷31400×100%＝44%

第 7 课时　用百分数解决问题(2)

一、



二、520÷(1＋30%)＝400(只)

81÷(1－40%)＝135(棵)

三、**1.** D　**2.** D　**3.** C　**4.** B

四、**1.** 240÷(1＋20%)＝200(棵)

2. (1)30÷(1－40%)＝50(个)

(2)(答案不唯一)示例:笑笑包了多少个?

30×20%＝6(个)

五、**1.** 150×87%＝130.5(公顷)

2. 100÷(1＋25%)＝80(万人)

第 8 课时　用百分数解决问题(3)

一、**1.** 降　**2.** 85.5

二、**1.** B　**2.** C

三、**1.** [1×(1＋16%)×(1＋31.5%)－1]÷1＝52.54%

2. 1×(1－5%)×(1－5%)÷1＝90.25%

四、**1.** 600×80%×(1－25%)＝360(元)

2. 不同意,理由:将这款遮阳帽提价前的价格看作“1”。

现价:1×(1＋20%)×(1－20%)＝0.96

0.96＜1,即现价比提价前的价格低,故我不同意欢欢的想法。

五、200×(1－10%)×(1＋20%)＝216(元)

200×(1＋10%)＝220(元)

216＜220,

B 服装店的售价高些。

第 9 课时　确定达标线

一、B

二、**1.** 82.5%　**2.** 26

三、略

水是生命之源

一、20

二、C

三、略

第五单元综合评估

一、**1.** 37.5　60

2. 50　200

3. 92.5%

4. 36.75　350

5. 120　七五

6. 8336

7. 涨　20

8. 75　37.5

二、**1.** B　**2.** A　**3.** D　**4.** D　**5.** C

三、**1.** 1　0.12　10　1.5　7.2　2.5　0.125　16

2. 0.1　6　$\frac{1}{6}$

3.

分数	$\frac{36}{5}$	$\frac{9}{20}$	$\frac{6}{25}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{21}{10}$	$\frac{29}{200}$
小数	7.2	0.45	0.24	1.25	2.1	0.145
百分数	720%	45%	24%	125%	210%	14.5%

4. 48×(1+25%)=60(件)

90÷(1−25%)=120(人)

四、**1.** (260000−120000)×4.6%×3=19320(元)

2. 80×4=320(元)

320÷100=3(张)……20(元)

59×3+20=197(元)

320×70%=224(元)　197<224，

用团购代金券消费的方式更便宜。

3. (1)228×3=684(元)

(2)228×4=912(元)

(912−684)÷912×100%=25%

4. (答案不唯一)

示例：(1)①③　去年植树多少棵？

(2)1980÷(1+10%)=1800(棵)

5. $1\times(1+25\%)\times(1+20\%)=1.5$

$(1.5-1)\div1=50\%$

六　复习与关联

第 1 课时　数与运算

一、**1.** 64　30

2. $\frac{1}{5}$　$\frac{8}{5}$

3. $\frac{41}{40}$　$\frac{5}{7}$

4. $\frac{119}{5}$

5. $\frac{15}{8}$　$\frac{8}{15}$

6. $\frac{90}{11}$

二、**1.** 10　$\frac{5}{7}$　3　3　$\frac{4}{5}$　42　-2　$\frac{4}{25}$

2. 24　$\frac{1}{22}$　3

三、**1.** B　**2.** A

四、$150\div\frac{5}{7}\times\frac{1}{6}=35$(个)

五、$96000\times\left(1+\frac{1}{6}\right)\times\left(1-\frac{3}{14}\right)=88000$(元)

第 2 课时　图形的认识与测量

一、**1.** 28.26　63.585

2. 4　5

3. 8　200.96

二、**1.** B　**2.** A　**3.** D　**4.** D

三、$(4\times2+16)\times4\div2-3.14\times4^2\div2=22.88(cm^2)$

四、4 km$=$4000 m

$3.14\times0.4\times300\times10=3768$(m)

3768 m$<$4000 m，

他不能在 10 分钟内送到。

五、吃亏　理由：

$3.14\times(20\div2)^2=314(cm^2)$

3.14×(10÷2)²×2=157(cm²)

157<314,

这样调换王阿姨是吃亏的。

第3课时　图形的位置与运动

一、**1.** (1)(3,2)　(2,4)　(4,4)　(2)(4,1)

2. 北偏东39°(或东偏北51°)　400　西偏北40°(或北偏西50°)　600

3. 东　北　25(或北　东　65)　500　东　南　35(或南　东　55)　1000

二、**1.** D　**2.** D　**3.** C

三、**1.** (5,4)　(5,6)　(0,4)

2. 略

3. 欢欢家→体育馆→公园→图书馆→百货中心→欢欢家

四、略

第4课时　数据的收集、整理与表达

一、**1.** 95

2. 40

二、**1.** C　**2.** A

三、甲:800×65%+400×75%=820(人)

820÷1200≈68.3%

68.3%<70%

乙:800×50%+400×60%=640(人)

640÷1200≈53.3%

53.3%<70%

丙:800×80%+400×70%=920(人)

920÷1200≈76.7%

76.7%>70%

故甲、乙两款饮品需要下架调整。

第5课时　数学广角:鸽巢问题

一、**1.** 4

2. 2

3. 5

4. 6

二、**1.** B　**2.** A

三、4种

四、7名

期末综合评估

一、**1.** $\frac{11}{2}$　$\frac{25}{18}$

2. 36　5

3. 2

4. 900　1600

5. 七

6. 15

7. 7　60

8. 7

二、**1.** D　**2.** B　**3.** A　**4.** C

三、**1.** $\frac{6}{7}$　1　14　$\frac{2}{3}$　7　300　0.15　$\frac{3}{4}$

2. 4.4　28　9

3. $2\times3.14\times2\div2\times5=31.4(cm)$

4. $(2\times2+6)\times2\div2-(2\times2)\times2\div2=6(cm^2)$

四、**1.** (1)略

(2)乐乐

2. (答案不唯一)1.48 m　理由：

将 8 名同学的成绩从高到低排列为 1.75，1.72，1.64，1.60，1.56，1.48，1.39，1.35。

达标人数为 $8\times75\%=6$(人)

从高到低数第 6 名同学的成绩为 1.48 m。

故达标线可以定为 1.48 m。

五、**1.** $64\times\frac{5}{16}\times\frac{3}{5}=12$(名)

2. $220\times\frac{1}{2}=110$(件)

$220\times\frac{2}{5}=88$(件)

$110-88=22$(件)

3. (1)①③

(2)$1200\div(1-37.5\%)=1920$(人)

4. $100\times(1-66\%)\div(1-15\%)=40$(kg)