参考答案

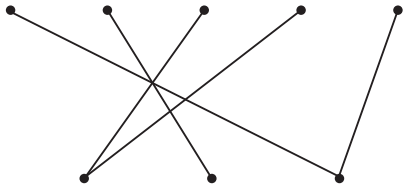
第一单元　小数的再认识和加减法

1. 小数的再认识(一)(第 1 课时)

口算　0.1　0.1　0.1　3.2　0.3　0.1　0.3

0.01　0.01　0.4

1.



2. $\frac{4}{10}$　0.4　$\frac{52}{100}$　0.52　$\frac{6}{10}$　0.6　$\frac{7}{10}$　0.7

3. (1)$\frac{9}{10}$　0.9

(2)$\frac{27}{100}$　0.27

(3)$\frac{99}{1000}$　0.099

4. 略(可用表格涂色的方法，合理即可)

5. (答案不唯一)(1)角　元　(2)m　cm　(3)kg　g　(4)dm　m

6. 0.4　9.8　1.75　0.2

7. 1.50 m，1.80 m

8. 1 小时是 60 分钟，0.1 小时是 6 分钟，所以 0.8 小时是 8 个 6 分钟，即 48 分钟，0.7 小时是 42 分钟，0.5 小时是 30 分钟。

2. 小数的再认识(一)(第 2 课时)

口算　0.5　0.4　1.3　3.5　8.2　6.6

0.86　2.3　9.05　0.4

1. 3.4　34　$\frac{34}{1000}$　0.034

2. 138.8　2.38　1.5　0.158

3. 49×8＝392(g)

392 g＝$\frac{392}{1000}$ kg＝0.392 kg

4. 0.52　0.8　3.8　11.1

5. 0.5 分钟是 30 秒。65÷13＝5　30×5＝150(秒)

6. $\frac{5}{10}$　0.5　$\frac{10}{20}$　0.5

7. 涂 2 个小格，涂 4 个小格，涂 10 个小格

8. 略

3. 小数的再认识(二)(第 1 课时)

口算　0.7　0.07　0.007　0.17　0.017　0.021

0.91　0.127　0.999　0.01

1. 图略　(1)8　0.1　(2)3　4　0　5　(3)6

一　百分　6　0.01(或$\frac{1}{100}$)

2. 百分　1　0.01(或$\frac{1}{100}$)

3. 笑笑说得正确，淘气说得不正确，计数器表示的是一个三位小数，十分位上的 1 表示 1 个 0.1。

4. (1)C　D　(2)B　A

5. (1)$\frac{1}{10}$　0.5　(2)0.03　$\frac{7}{100}$

6. 30.69

7. 个位　十分位　十

8. (1)意义不相同，8500 中的“5”表示 5 个百，58.34 中的“5”表示 5 个十，2.25 中的“5”表示

5 个 0.01(或$\frac{1}{100}$)。

(2)如：一袋 50 kg 的面粉，8500÷50=170(袋)，170 袋面粉的质量；一个教室大约长 7 m，8 个这样的教室的长度大约为 58.34 m；公交车车厢内部的高度大约为 2.25 m。(答案合理即可)

4. 小数的再认识(二)(第 2 课时)

口算 1.4　20.8　3.2　7.01　4.59　0.7　5.4　3.08　0.01　0.03

1. 涂 5 个长格子，涂 50 个小格，不变

2. (从上到下)0.30　0.50　0.60　0.3　0.5　0.7

3. (1)25.00　0.380　0.070　40.90　1.000　(2)500　1000　990

4. (1)9　90　900　9000　(2)0.9　9　90　900　(3)0.09　0.9　9　90

5. 42.195　330

6. 90.009

7. B

8. (1)6.090　9.060(答案不唯一)　(2)6.900　9.600　(3)6.009　9.006(答案不唯一)

5. 一起去买书

口算 1.5　2.5　3　1.25　1.5　1.75　2.5　5　2.5　12.5

1. 10　0.7　10　0.8　100　0.1　100　0.05

2. 0.1　0.01　3　0.1　0.25

3. 1.5　1　1　0.1　0.5　1.5

4. (1)6　0.1　涂满 5 格为一份　(2)2　0.1　涂满 8 格为一份

5. 1 元=100 分，100 分平均分成 4 份，100÷4=25(分)，25 分=0.25 元　图略

6. 10÷4=2.5(元)　12÷5=2.4(元)

7. (1)10<10.8，淘气的 50 m 跑成绩达标了。

(2)50÷8=6(m)……2(m)　2 m=20 dm　20÷8=2(dm)……4(dm)　4 dm=40 cm　40÷8=5(cm)　2 dm=0.2 m　5 cm=0.05 m　6+0.2+0.05=6.25(m)

思思每秒可以跑 6.25 m。

6. 比大小

口算 120　6　7000　180　28　630　3　390

1. 图略　<　整数　小数　十分　百分

2. <　<　>　<　<　>

3. 10.08　90.98　50.08　70.98

4. 图略　<　>　1.95　2.1　2.65　2.95

5. 第 1 名：明明　第 2 名：淘气　第 3 名：聪聪

6. <　>　<　<　=　>

7. 2　9

8. (1)时间越短成绩越好　速度=路程÷时间　(2)9.07　(3)9.12

7. 买菜

口算 1　2.5　7.6　0.1　2　5　1.9　1.91　5.5　1.1

1. 涂满 2 个正方形，3 个长格子，6 个小方格　5　0.2　0.07　6　0.08

2. 16.8　0.54　17.54　竖式略　小数点　相同数位

3. 3.75　3.24　竖式略

4. 8.7+11.2=19.9(元)

5. 2.88−0.88=2(t)　2÷2=1(t)　1+0.88=1.88(t)或 2.88−1=1.88(t)

6. 爸爸：1.51+0.28=1.79(m)

妹妹：1.51−0.31=1.2(m)

妈妈：1.79−0.17=1.62(m)

图略

7. 26.7－14.4＝12.3(kg)

12.3＋12.3＝24.6(kg)

26.7－24.6＝2.1(kg)

8. 20.39－10＝10.39(m)

10.99－8.29＝2.7(元)

小卷 10 m 就 8.29 元，10.39 m 肯定大于 8.29 元，8.29 元＞2.7 元，所以买大卷双面胶更划算。

8. 称体重

口算 3.7　8　6　1　0.9　0.9　2.1　0

11.11　4.7

1. 6.1　3.7　3　7　3.2　21.4　21　400

2. 8.1　38.2　25.9　11.25　竖式略

3. A　5.16　B　5.09　竖式略

4. 2.41－1.83＝0.58(dm)

丙：1.83＋0.5＝2.33(dm)

5. (1)3.25＋6.85＝10.1(元)

20－10.1＝9.9(元)

(2)3.75＋6.45＝10.2(元)　10.2＞9.9　不够

6. 最多：36.5＋19.65＝56.15(元)

最少：31.7＋11.8＝43.5(元)

相差：56.15－43.5＝12.65(元)

7. (1)26.64－25.03＝1.61(m)

(2)26.64－1.62＝25.02(m)

9. 歌手大赛

口算 0.71　0.53　0.58　4.86　0.21　2.99

9　0.1　0.1　7.9

1. (1)32.5　24.6　37.3　(2)15.6　33.2　14.7

2. 4.18　6.63　52　4.93

3. 2.85＋2.1＋3.65＝8.6(dm)

4. 2.75＋2.65＋4.8＝10.2(m)

5. (1)0.45＋0.89＋1.69＝3.03(t)

3.03＞2.1

不能同时过桥

(2)150 kg＝0.15 t

1.69＋0.15＝1.84(t)

0.45＋0.89＝1.34(t)

1.84＜2.1　1.34＜2.1　大象和猪一批，马和牛一批(答案不唯一)

6. 25.15＋16.7＋8.1＝49.95(元)　49.95＜50

最多能买一本《生活中的科学》、一本《童话故事》和一本《小小漫画》。

50－49.95＝0.05(元)

7. 2.7＋1.9－1.5＝3.1(m)

3.1＜3.5　能安全通过

10. 整理与复习

口算 6.4　8.3　1.62　11　9.12　11.73　1

0.4　0.65　8

1. 1.3　1　0.3　2.23　2　0.2　0.03

2. 0.3　0.9　1.7　2.8　3.1

0.3 最接近 0.5，3.1 最接近 3

3. (1)6　26　105　(2)百分　6　0.01(或$\frac{1}{100}$)

个　6　一　十分　6　0.1(或$\frac{1}{10}$)　(3)0.01

(或$\frac{1}{100}$)　59　0.01(或$\frac{1}{100}$)　205　(4)70.709

4. ＜　＝　＞　＞　＜　＜

5. (1)D　(2)B

6. 67　16.4　15.58　47.41

7. 29.5　28.9　28.5

8. 6.85－0.17＋0.21＝6.89(m)

9. 6.15－5.89＋25.8－23.69＋37.9－31.8＝8.47(元)

第二单元　三角形的再认识

1. 探索三角形内角和

口算　4.5　3.3　10.1　2.36　9.99　4.5　12.54　4.12　40　3.3

1. 锐角　钝角

2. 115°连 30°和 35°，27°连 90°和 63°，55°连 90°和 35°　180°　无关

3. 112°　钝角　直角　56°　34°　90°

4. 45°＋15°＝60°　180°－60°－45°＝75°

这是一个锐角三角形

5. 平　180

6. (1)5　180°　180°　180°　(2)90°　45°　45°　(3)45°　135°　45°　135°

7. (1)锐角三角形或钝角三角形或直角三角形　(2)直角三角形　(3)钝角三角形

8. 只需要带③号，因为①号只有一个角，②号也只能确定一个角，用这两块玻璃画延长线，不能确定另外两个角。只有用③号画延长线，两条延长线可以相交，可以画出原来的玻璃的形状(理由合理即可)。

2. 了解尺规作图

口算　2.1　15.1　6.45　0.6　1.8　9.7　20.3　10　9.01　100

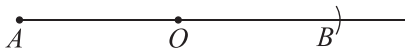
1. 略

2. (1)AD　AB　(2)略

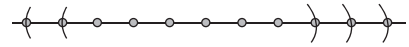
3. 略　提示：先用圆规量取相邻两棵玉米植株的间距，再从最后一棵玉米植株开始，依次按照间距画弧线定位新的玉米植株

4. 略

5.



6.



3. 探索三角形三边关系

口算　15.1　1　4　11.22　9.01　1　12　19.9　3　16.51

1. (1)C　(2)B

2. 正确　三角形任意两边之和大于第三边

不正确　4＋4＜9，不满足三角形三边关系

3. (1)不能

(2)4 cm(答案不唯一)

4. 有 3 条路可以走，线段 AB 这条路最近，因为三角形任意两边之和大于第三边。

5. 4×8＝32(cm)　32－10－10＝12(cm)　32－10＝22(cm)　22÷2＝11(cm)　另外两条边的长可能分别是 12 cm，10 cm，也可能分别是 11 cm，11 cm。

6. 第三条边的长可能是 5 cm，6 cm，7 cm，8 cm，9 cm。

7. 37＋37＋18＝92(cm)

4. 探索内角和的奥秘

口算　0.79　11.16　17.7　16.11　0.49　17.49　10.55　3.62　8.066　2.02

1. (1)A　(2)B　(3)C

2. (1)90　360　(2)90　360

3. 360　图略

4. (1)360　图略　(2)360　(3)周

5. 60°÷2＝30°，所以 2 个锐角分别是 30°和 60°　图略

6. 两个锐角都是 60°，每个钝角：60°＋60°＝120°，内角和：120°＋120°＋60°＋60°＝360°　图略

7. 所有四边形都可以分成两个三角形，所有四边形的内角和都是 360°。图略

8. 180°　180°×2　360°　2　180°×3　540°　6－2　180°×4　720°　三角形　边数　2

5. 整理与复习

口算　11.1　1　5.1　4.24　99.01　3　19.9　1.01　8.3　1.77

1. 45°　25°　35°

2. C

3. 略

4. 80°和 20°或 50°和 50°

5. 31°

180°－72°＝108°　180°－108°－41°＝31°

6. ∠2＝360°－90°－90°－60°＝120°

7. (1)19＋19＋8.5＝46.5(cm)

(2)21－10＝11(cm)　21÷3＝7(cm)

8. 周长最长：19＋16＋34＝69(cm)　周长最短：19＋16＋4＝39(cm)

9. 1＋2＋3＝6(份)　∠2＝180°÷6＝30°　∠1＝3×30°＝90°　∠3＝2×30°＝60°

综合实践　小小设计师

口算　2.18　8.5　1.34　4.9　3.71　9.9　9.9　6.8　8.9　1.11

1. 2　180　360　周　能

2. 略

第三单元　小数乘法

1. 买文具

口算　1　1　2.2　2.2　1.8　1.8　3　3　5.2　5.2

1. (1)0.8　4　8　0.8　涂 8 格　(2)0.28　0.01　28　0.28　涂 28 个小正方形

2. 0.8　1.5　1.4　0.32　0.05　0.5　1　10　100

3. C　A　B

4. 涂 25 格　5×0.5＝2.5(元)

5. 0.8×4＝3.2(元)　0.6×6＝3.6(元)

3.2＋3.6＝6.8(元)

6. 5.5×6＝33(元)　33＞30　33－30＝3(元)

不够，还差 3 元

7. 3.5×8＝28(元)

8. 0.4×8＝3.2(m)

2. 街心广场

口算　4.4　6　1.6　4　4　1.93　4.5　4.5　0.9　0.09

1. (1)0.4　0.2　0.08　图略　(2)0.8　0.1　0.08　图略　(3)0.08

2. (1)10.5　10　10　105　(2)1.96　10　10　100　196

3. 涂 4 个格　0.4　涂 12 个小方格　0.12

4. 如：1.2　12　1.2　1.2　1.2　0.12(答案不唯一)

5. 0.6×0.4＝0.24(m^2)

6. 小思的不对，9 元＋15 角＝9 元＋1 元 5 角＝10 元 5 角＝10.5 元。小奇的正确

7. 0.04×10×10＝4(m^2)

8. (1)2.5×2×2＝10(km)

(2)0.4×2×2×4.5＝7.2(元)

3. 包装

口算　3.2　8.6　10　4.8　13.5　0.35　3.58　5.4　6.25　62.5

1. (1)1.05　10　10　100　105　(2)0.61　100　10　1000　610

2. (1)对。例：2×3＝6，20×300＝6000。(举例不唯一)

(2)对。例：20×400＝8000，2×4＝8。(举例不唯一)

3. (1)三　(2)四　(3)扩大　100 倍

4. (1)6720　6.72　672　0.672　67200　0.0672

(2)如：5　0.6　0.05　60　50　0.06　0.005　600　500　0.006　0.0005　6000(答案不唯一)

5. 1　0　1　0.54　1　1　2　0.0054　2　2　4　1　0　1　1.08　1　1　2　0.108　2　1　3

两个乘数

6. (1)5.8×4.5＝26.1(元)

(2)10＋20－26.1＝3.9(元)

7. 身高：1.3×1.2＝1.56(m)

体重：27×1.5＝40.5(kg)

4. 蚕丝

口算　8.64　6.04　0.62　4.47　45　0.69　6　1　69　0.09

1. 1.508　2.70　15.275　0.4032　8.512　0.1980

2. ×　0.8＜1，所以积应该比 1.7 小　正确结果是 1.36　×　1.8 和 1.5 都比 1 大，所以积应该大于 1　正确结果是 2.7

3. ＜　＜　＞　＞　＝　＜

4. 276.8×2.5＝692(km)

5. 61.8×1.35＝83.43(千米/时)

6. 7.35×4.2＝30.87(元)

7. 3.885　3.15　2.275　大于　小于

8. 12.5－2＝10.5(km)　10.5×2.6＝27.3(元)　27.3＋10＝37.3(元)

5. 手拉手

口算　5.74　16.04　1.62　4.47　0.9　1.69　0.6　2　1.35　0.72

1. 0.84　乘法交换律　110　乘法分配律

2. 29.28　265　3.6

3. ×　200　×　8.886

4. *c*

5. 正方形地砖：0.32×0.32＝0.1024(m^2)

长方形地砖：0.32×2＝0.64(m)　0.85×0.64＝0.544(m^2)

6. 9.5×6.1＋9.5×3.9＝95(元)

7. 0.73×5.6×30＝122.64(t)

8. 0.030×12.5×40＝15(t)

6. 购物

口算　0.035　390　11.5　40.7　5.3　0.056　307　0.008　101.17　6660

1. 32　3200　320　570　0.032(后两个空答案不唯一)

2. 7.5　4.95　3.74　15.6

3. 3.7　133.65　59.59

4. 6.08　0.6　3　1　3　1.8　0.48　3　0.8　6.08

5. (1)C　(2)B

6. (1)把 4.6 kg 估计成 5 kg，把 5.7 元/kg 估计成 6 元/kg，5×6＝30(元)，往大了估的时候够，所以他带的钱够。

(2)4.6×5.7＝26.22(元)

(3)30－26.22＝3.78(元)　3.78＜5

5－3.78＝1.22(元)　不能　还差 1.22 元

7. (1)36.4×2.5＝91(t)　(2)略

7. 整理与复习

口算　35　0.039　25.5　10　1.5　10　0.1　10　0.03　10

1. 1.8　共涂 18 个格子即可　0.18　共涂 18 个小方格即可

2. (1)380　1300　38　13(后两空答案不唯一)

(2)0.0143　(3)0.49

3. ＞　＜　＝　＜　＞　＜

4. ×　7.375　×　600

5. 6.496　0.650　12.96　2.373　1.508

0.1540

6. 0.35×6＝2.1(m)

7. 5.2×(4.5－3.6)＝4.68(m^2)

8. 14÷(5＋2)＝2(组)　2×5×21.2＝212(元)

9. (1)0.307×3000＝921(m)

(2)一仞：8×0.307＝2.456(m)

万仞：2.456×10000＝24560(m)

第四单元　用字母表示(一)

1. 青蛙歌

口算　90　195　14　92　15　14　48　105　24　76

1. (1)8　16　4×n　(2)5　10　5×n

2. (1)4×n　(2)8　4　12　6　3　4×n　2×n　n

3. 400×a

4. x＋27　x－3　x＋54

5. 1.5×a　1.5×a＋a 或 2.5×a

6. 16

7. (1)1 个乒乓球拍和 1 个羽毛球拍的总价

(2)5 个乒乓球拍的总价　(3)5 个乒乓球拍和 4 个羽毛球拍的总价　(4)5 个乒乓球拍比 2 个羽毛球拍多的价钱

2. 回声测距离

口算　10　3.4　1.8　2.2　21.5　3.1　1.21　4.4　6.6　0.22

1. (1)300÷t　(2)40×a　(3)8×x　(4)46×y　(5)6.8－a

2. (1)D　(2)B　(3)A

3. 3×e＋3×f 或 3×(e＋f)　3×e－3×f 或 3×(e－f)

4. 35÷m

5. 乙车行驶的路程：(6＋x)×t　两地相距：x×t＋(6＋x)×t 或 2×x×t＋6×t 或(2×x＋6)×t

6. (1)2400÷x　a÷200　250×b

(2)250－200 表示张师傅每天比曹师傅多加工的只数，(250－200)×c 表示张师傅 c 天比曹师傅 c 天多加工的只数

7. (1)1 秒走 1 米，1 分钟走 60 米，1 小时＝60 分钟　60×60＝3600(米)　3600 米＝3.6 千米

(2)路程＝速度×时间　3.6×t 千米

3. 用字母表示数量关系

口算　3　2　1.2　10　0.9　0.8　2.1　2.5　0.83　100

1. (1)C　(2)B　(3)C

2. (1)42＋58　(2) m－n　(3)a×b　(4)b＋c

3. (1)ac　(2)b＋c＋d　(3)2a＋c＋b＋d

4. 2x　180°－3x

5. 爸爸比妈妈大 2 岁，笑笑比妈妈小 30 岁，弟弟比妈妈小 33 岁

6. (1)2a＋2b 或(a＋b)×2　ab　(2)4m＋2n 或(2m＋n)×2　(m＋n)×m 或 m^2＋mn

7. (1)a－6　b－6　(2)(a－6)(b－6)m^2

4. 用字母表示规律

口算　20　2.4　18.2　11a　2.4b　4.3c　4　9y　2a　a^2

1. 6　6m

2. 3　7　25　2n＋1

3. 4　5　n×(n＋2)＋1＝(n＋1)^2

4. $7n+1$

5. (1)4　7　16　(2)31　(3)$3n+1$　(4)301

6. $2x$　$x-1$

7. 201　(1)4　3　2　$n-1$　(2)5　n

5. 等式中的规律

口算　5.8　7　9　0.2　2　1.8　0.1　1.1　3　0.2

1. (1)4　(2)500

2. (1)2　1　(2)1　2

3. $(a+b)\times 2$　ab

4. (1)1　19　(2)×2　÷3

5. (1)2　(2)1　250　(3)1　(4)4

6. (1)①相等　图略　②相等　图略　(2)略

7. 20　10　15

阶段学业质量评价

一、1. $\frac{9}{100}$　0.09　0.48

2. 1.63 m　60

3. 551.55

4. 4　0.025　6.03

5. 48　0.056　7.02　6　80

6. (1)80°　(2)90°

7. $y+6.5n$

8. 180°

二、1. C　**2.** C　**3.** A　**4.** B　**5.** A　**6.** C　**7.** B

三、1. 12.11　3.92　17.748　竖式、验算略

2. 21.98　10　8.64　过程略

四、1. (1)9.8　(2)180　360　360

2. (1)8　(2)$4+4n$

五、1. 4.6+1.5=6.1(分)

6.1−2.6=3.5(分)

2. 2.25×2.3=5.175(m)

3. 不完全正确，可能有两种情况：7+4=11(cm)　11>7　7+7+4=18(cm)或4+4=8(cm)　8>7　7+4+4=15(cm)(合理即可)

4. (1)8+2×(20−3)=42(元)

(2)8+(25−3)×2=52(元)　52+(25−20)×2×0.5=57(元)

第五单元　多边形的面积

1. 比较图形的面积

口算　5.6　22　2.6　3　8.24　0.006　0.2　0.55　1.2　1

1. ②③④⑤⑦　⑥

2. 7　9　15　15

3. (1)6　12　4.5　3　(2)①　③　出入相补

4. ③　④　②　⑤

5. 略

6. (1)16 cm^2　(2)48 个

2. 认识底和高

口算　0.56　20.8　0.026　22.1　0.192　0.64　0.2　0.65　6.2　10

1. 略

2. 略

3. (1)4.4　2.4　(2)2.7　2.5

4. 2.2　图略

5. (1)略　(2)顶点　互相垂直　垂线段　垂直的

(3)3　无数　无数

6. BC

7. 略

3. 探索平行四边形面积

口算 1.54　1.44　1.02　2.1　0.16　0.44　1

10　36　10

1. (1)略　(2)面积

(3)长　底　高　长　宽　底　高　ah

2. (1)C　(2)C

3. $22\times15=330(m^2)$　$24\times30=720(dm^2)$

$3\times5=15(cm^2)$

4. (1)$2.5\times2.7=6.75(cm^2)$

(2)$2.5\times2.7\times4=27(cm^2)$

此时的面积是原来面积的 4 倍。

5. 如：假设原来的高是 5 m，底是 8 m，面积是 40 m^2，扩大后的高是 10 m，底是 24 m，面积是 $10\times24=240(m^2)$，$240\div40=6$，面积扩大到原来的 6 倍。(答案合理即可)

6. 底×高　面积÷底　$4.4\div2.2=2(dm)$

7. $65\div2.5=26$

$24\div6=4$

$26\times4=104$(个)

4. 探索三角形面积(第 1 课时)

口算 1080　1.8　37.5　45000　21　210　11

1.12　9.6　30.25

1. (1)略　(2)完全相同　平行四边形

(3)和　底　高　底×高÷2　$S=ah\div2$

2. (1)A　(2)B

3. $2.4\times1.2\div2=1.44(dm^2)$

$4.2\times2\div2=4.2(dm^2)$

4. $9\times12\div2=54(cm^2)$

5. $10\times10\div2=50(cm^2)$

6. (1)$100\times33\div2=1650(cm^2)$

1650 $cm^2=0.165$ m^2

(2)略

5. 探索三角形面积(第 2 课时)

口算 67　990　7000　0.38　0.1　4.65　1.08

8.8　32　7.5

1. 相等　相等　图略

2. 14　底×高÷2　三角形的面积×2÷高　平行四边形

3. (从上到下，从左到右)36　12　10　104

4. $20\times16\div2=160(m^2)$

5. $72\div6=12(m)$　$12-8=4(m)$

$4\times6\div2=12(m^2)$

6. 如：假设它们的面积都是 36 cm^2，高是 $36\div12=3(cm)$，三角形的面积＝底×高÷2，所以三角形的底是 $36\times2\div3=24(cm)$。(例子合理即可)

7. 高：$3\times2\div2=3(cm)$　$6\times3\div2=9(cm^2)$

6. 探索梯形面积

口算 1.44　52.45　12　12.35　1.836　192

9.36　10.35　2.1　500

1. 长方形　平行四边形

2. (1)图略

(2)2　上底＋下底　高

(3)底　高　上底＋下底　高　$(a+b)\times h\div2$

3. (1)C　(2)C

4. 9　135

5. $(4.6+5.4)\times4\div2=20(cm^2)$

$(9+21)\times17\div2=255(cm^2)$

6. 上底和高都是 $23-6=17(cm)$

$(17+23)\times17\div2=340(cm^2)$

7. $30-8=22(m)$　$22\times8\div2=88(m^2)$

7. 组合图形的面积

口算 0.05　1590　5300　0.06　2000　0.49　6600　66　660　66

1. 略

2. 20.8　0.64　3.9　10　15

3. 20 m^2

4. $20\times8+20\times5\div2=210(m^2)$

$60-24=36(m)$　$36\times40\div2=720(m^2)$　$(40+36)\times24=1824(m^2)$　$720+1824=2544(m^2)$

5. $4\times3.5+(4+1+1)\times2\div2=20(m^2)$

$20\times0.35=7(kg)$

6. $30\times10+10\times16\div2=380(cm^2)$

7. $(11-1)\times(10-1)=90(m^2)$

8. (1)$(3+6)\times5\div2=22.5(dm^2)$　(2)22.5 dm^2

8. 公顷、平方千米

口算 0.3　2500000　16　30000　0.005　42000　45　48　0.035　5.3

1. (1)公顷　平方千米

(2)100

(3)公顷　平方米　公顷

2. (1)C　(2)B　(3)A　(4)D　(5)A

3. ＜　＝　＞　＞　＞　＜

4. $800\div4=200(m)$

$200\times200=40000(m^2)$　40000 $m^2=4$ 公顷

5. $4\times12\times15=720$(棵)

6. (1)$250\times500\div2=62500(m^2)$

62500 $m^2=6.25$ 公顷

(2)$62500\times0.75=46875(kg)$

7. $(300+500)\times200\div2=80000(m^2)$

80000 $m^2=8$ 公顷

$128000\div8=16000$(元)

8. ②100 m　100 m　10000　③1000 m　1000 m　1000000　1000000　④100　100

9. 成长的脚印

口算 10000　100　5.6　870000　48000　0.05　2500　0.019　0.95　350

1. 24　27　31(答案不唯一)

2. 42　62(答案不唯一)

3. 48(答案不唯一)　46(答案不唯一)　B　网格越小，估计越精确，越接近实际面积(答案合理即可)

4. (答案不唯一)(1)大约 82 m^2

(2)$82\times4\times15.5=5084$(元)

5. 2 cm^2　3 cm^2　3.5 cm^2

6. $72\times4\times12=3456$(元)(答案不唯一)

10. 整理与复习

口算 0.85　3　2　3.4　1.1　1.006　0.2　5.65　9.8　2500

1. 80000　25　0.16　900　3800　38

2. (1)6 cm^2　8 cm^2　(2)①　②　③　④

(3)⑤

3. $6\times8\div2=24(m^2)$　$45\times30=1350(cm^2)$

$(9.8+6)\times8\div2=63.2(dm^2)$

4. 略

5. (1)正确。$275\div25=11(m)$

(2)$275\times2\div11=50(m)$

6. $60\times2\div8=15(cm)$

$(24+24+8)\times15\div2=420(cm^2)$

7. 笑笑说得正确。$15\times2\div5=6(dm)$

8. 占地 1 公顷的正方形苗圃的边长为 100 m。

$100+100=200(m)$　$200\times200=40000(m^2)$

40000 $m^2=4$ 公顷

4－1＝3(公顷)

数学好玩　鸡兔同笼

口算　0.64　2.25　1.2　0.34　10.1　20

0.63　4.65　1.3　1.25

1. 第一列 4　5　6　第二列 7　6　5　4

第三列 36　34　32　30　28

2　6　4

2. 第一列 4　5　第二列 7　6

第三列 38　36　34

5　6

3. 第一列 2　3　第二列 7　6

第三列 35　34　33

3　6

4. 3 条大船，7 条小船　填表略

5. 第一列 14　15　第二列 14　13　12　11　10

第三列 78　76　74　72　70

15　10

6. 第一列 22　23　第二列 14　13　12

第三列 100　98　96　94

23　12

7. 第一列 19　18　17　16　第二列 1　2　3　4

第三列 20　19.5　19　18.5　18

16　4

第六单元　图形的位置与运动(一)

1. 确定位置

口算　20.8　1.44　10.91　10.83　1.1　36

1.58　1.05　75　500

1. 3　2　跳绳　1　1　积木

2. (1)6　3　1　3　6　4　5　2　6　1

(2)3　3　(3)3　4　(4)略　(5)1　6

3. 图略　6　2　6　5　9　5

4. 4　1　4　3　5　2　3　2

5. 图略　750

6. 图略　(5，1)，(5，3)，(1，3)或(3，1)，(3，5)，(1，5)

2. 摆图案

口算　14.4　180　10.01　99.83　11　116

39.5　25　1.2　62.5

1. (1)2　4　2　4　(2)6　3　6　3　(3)图略

(4)3　3　6　2

2. (1)4　6　图略　(2)2　2

3. (1)略　(2)1　2

4. (1)3　4　(2)8　1　8　4

5. (1)2　0　0　2　4　2　(2)7　0　5　1　6　2

8　2　(3)1　3

3. 国庆阅兵

口算　7.2　96　100.01　48.83　10　436

49.5　86　12.25　62.5

1. 图略　(1)1　1　4　1　(2)5　4　5　1　8　1

8　4　(3)4

2. (1)左　7　(2)上　4　(3)上　3　右　4

3. 略

4. ③号图形先向下平移 2 格，再向左平移 2 格；④号图形先向下平移 2 格，再向左平移 2 格(答案不唯一)

5. 5　9

(1)图略　直角　1 cm^2　(2)略　(3)5　3　6

5　5　5　直角　1 cm^2　(4)4　大小　形状

(5)1　2

4. 可爱的小猫

口算 2.64　2.56　11　17.1　125　199　81　39　52.5　1

1. (1)0　6　1　6　3　2　5　6　6　6　6　0　5　0　5　4　3　0　1　4　1　0

(2)略　(3)略　(4)略

2. 略

3. 略

第七单元　倍数与因数

1. 倍数与因数

口算 7.5　8　1.1　0.1　3.1　35.5　9.6　19　31.5　0.09

1. (1)18　2　9　2　9　18　(2)125　25　5　25　5　125　(3)因　倍

2. 6的倍数：24，72；8的倍数：8，24，16，32，72，64；既是6的倍数，又是8的倍数：24，72

3. 涂上红色的有18，6，36，12，15，48；

大树上是48的因数的苹果：1，6，12，48

4. 18的因数：1，18，2，9，3，6

24的因数：1，24，2，12，3，8，4，6

1，2，3，6

5. (1)A　(2)B　(3)A

6. (1)9，18，27，36，45，54，63，72，81，90，99

(2)7，14，21，28，35，42，49，56，63，70，77，84，91，98

7. 不对，如3的倍数最小是3，一个数的最小倍数是它本身。(举例不唯一)

8. 小奇11岁，妈妈37岁，外婆66岁

2. 探索2，5的倍数特征

口算 15　212　18.1　90.1　18.1　1.8　20　91　2.5　1.28

1. 2的倍数：24，26，38，260，52，80

5的倍数：135，260，80，95

既是2的倍数，又是5的倍数：260，80

(1)0　2　4　6　8　(2)0　5

(3)个位上的数是0

2. 奇数：19，31，45，77，29

偶数：56，60，88，96，100，28，42，94

倍数　偶　奇

3. (1)C　B　(2)A

4. (1)10　(2)999　(3)100　(4)25

5. (1)30，40，50，34，54　(2)30，40，50，35，45　(3)30，40，50

6. 36名　(过程不唯一，合理即可)

7. 5

75÷5=15(个)

选用5千克装的储米桶，需要15个

3. 探索3的倍数特征

口算 6　53　79.01　6.8　9.88　0.18　0.06　101　0.36　0.052

1. 涂色：93，24，54，102

2. (1)1　2　3　0　2　1　2　2　1　0(答案不唯一)

(2)4　2　1　2　6(除第一个空，其余答案不唯一)

3. (　)　(　)　(　)　(√)　(√)

4. 30，36，90，42　30，45，90，75　30，90

5. (1)57，75，90　(2)90　(3)90，75　(4)90

6. 2×3×5=30(本)

7. 3×5=15(个)

50 以内 15 的倍数最大是 45，所以最多有 45 个

8. 图略　(1)各个数位上的数字之和是 3 的倍数

(2)各个数位上的数字之和是 9 的倍数

一定是

4. 最大公因数和最小公倍数

口算　1.2　0.3　78.9　0.8　90　7.2　0.14　45　0.006　7600

1. (1)1，2，3，6，9，18　1，2，3，5，6，10，15，30　1，2，3，6　6

(2)公因数　最大公因数

2. (1)8，16，24，32，40，48　12，24，36，48　24，48　24　(2)公倍数　最小公倍数

3. 4　8　5　9　较小数

1　1　1　1　1

4. 36=4×9，32=4×8，36 和 32 的最大公因数是 4，所以每组最多有 4 人

5. 18　52　21　56　较大数

77　72　15　36　乘积

6. 45 和 30 的最小公倍数是 90，所以铺成的正方形的边长最小是 90 cm。

(90÷45)×(90÷30)=6(块)

7. 9 和 15 的最小公倍数是 45，且 45<50，所以这个班有 45 名学生

8. 因为 9 和 12 的最小公倍数是 36，所以下次两人再同时去图书馆是 3 月 1 日后第 36 天。他们是 3 月 1 日第一次同时去的，3 月有 31 天，因此，下次两人再同时去图书馆是 4 月 6 日

5. 质数与合数

口算　0.92　8.8　50.9　0.35　201　1　25.4　19　0.1　31.5

1. (1)3　2　(2)2，3，5，7，11，13，17，19

4，6，8，9，10，12，14，15，16，18，20

2　9，15

2. (1)2　(2)4　(3)2　3　(4)8　9(答案不唯一)

(5)2　13　(6)3　5

3. 2　5　2　2　2　2　5　13　2　17　31　13　17　31(部分答案不唯一)

4. 质数：19，31，17，3，73　合数：8，25，87，254，96，57，49，52

5. 长和宽的和为 36÷2=18(cm)，和是 18 的质数有 5 和 13 或者 7 和 11，5×13=65(cm^2)　7×11=77(cm^2)　77>65　面积最大是 77 cm^2

6. 66=1×66=2×33=3×22=6×11

小思今年 11 岁，妹妹今年 6 岁

7. 86412394

6. 寻找质数

口算　0.09　16.8　17.3　5.4　17.03　1.08　26　6.66　4.9　6

1. (1)B　(2)B　(3)C　(4)C

2. 21=3×7　18=2×3×3　24=2×2×2×3　20=2×2×5

3. 86=43+43　16=3+13　28=5+23　21=7+7+7　49=3+17+29(答案不唯一)

4. 小奇 12 岁，妹妹 8 岁。

5. 11 岁和 37 岁，5 岁和 43 岁，7 岁和 41 岁

6. (1)略　(2)其余的质数都分布在第 1 和第 5 列这两列中。

因为第 2，4，6 列这三列中除 2 以外的其他数，除了 1 和它本身，至少还有“2”这个因数；第 3 列除 3 以外的其他数，除了 1 和它本身，至少还有“3”这个因数。

7. 整理与复习

口算 1.08　40.8　91　0.08　20.2　8.1　0　109　147　63

1. (1)1，2，3，4，6，12　(2)6　60　(3)2　3　7

2. (1)C　(2)B　(3)C　(4)D

3. (1)奇数：3，1，9，11，63，41，19，91，77

偶数：2，98，18　质数：3，2，11，41，19

合数：9，63，98，91，18，77

(2)2 的倍数：324，480，104，226，684，810

3 的倍数：324，480，207，684，810

5 的倍数：115，480，425，810

4. (1)54，55，56，57，58

(2)52，54，56，58，60

5. 因为 12 和 18 的最大公因数是 6，所以每小段最长是 6 m。12÷6＋18÷6＝5(根)

6. 因为 48－4×7.5－10×1＝8(元)，3 支铅笔和 3 把尺子的总价肯定是 3 的倍数，而 8 不是 3 的倍数，所以肯定是算错了。

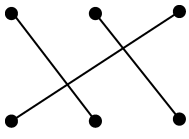
第八单元　可能性

1. 不确定性

口算 8　1.4　91　0.15　11　0.84　71.5　17.05　64　0.12

1. (1)可能　(2)一定　(3)不可能　(4)可能

2.



3. (1)B　(2)B

4. (1)3　红　蓝　(2)黄　黄

5. 略

6. (1)1～3 只蝴蝶涂黄色

(2)所有蝴蝶都涂黄色

(3)所有蝴蝶都不涂黄色

7. (1)A，B，C　(2)B

(3)两张 A 卡片；一张 A 卡片和一张 B 卡片；一张 A 卡片和一张 C 卡片；一张 B 卡片和一张 C 卡片；两张 C 卡片。

2. 谁先走(第 1 课时)

口算 0.3　0.08　20　8.95　100　0.96　2.7　2.1　0.64　40

1. (1)一方先发球　反面朝上，另一方先发球(答案合理即可)　(2)两　正面　反面朝上　相同　(3)相同　公平

2. (1)公平　相同　(2)不公平　点数大于 4 的只有 5，6 两种情况，而点数小于 4 的有 1，2，3 三种情况

3. (1)小思　大(或小奇　小)　(2)3　(3)2

4. 小　大　2　白　2　黑

5. 2　4　1　1　偶数

6. 公平。因为李白的诗有三首，杜甫的诗也有三首，两人获胜的可能性相同，所以这个游戏公平。

7. (1)②摸到红球一方获胜　③摸到白球另一方获胜　红球和白球

(2)略

3. 谁先走(第 2 课时)

口算 2.24　0.1　1.1　0.05　100.1　17.6　3.2　30.5　28　12

1. (1)略　(2)3　3　3　9　公平

2. (1)B　(2)C

3. 小

4. 1　1　2　不公平

5. 不公平，因为瓶盖盖面较重，瓶盖盖面朝上和盖面朝下的可能性不相同。

6. 这个游戏规则公平，“和为 4”有一种情况，“和为 5”有 2 种情况，“和为 6”有一种情况。和大于 5 与小于 5 的可能性相同，所以游戏规则公平。

7. (1)公平　理由略　(2)不公平　理由略

(3)公平　理由略

4. 摸球游戏

口算　0.44　0.121　63　99.05　99.82　0.1　0.81　10.5　100　0.06

1. (1)①　②　③　(2)可能是③号，黄球出现的次数远比绿球大(答案合理即可)

2. C

3. (1)A　(2)C　(3)B　(4)C

4. 白　黑

5. 略

6. 丙，根据记录推测，摸到黄球的可能性较小。

7. 不正确，无论什么时候掷硬币，无论是第几次掷硬币，结果都有两种可能，可能是正面朝上，也可能是反面朝上。(答案合理即可)

综合实践　多少落叶能铺满

口算　2.2　0.88　131　65.34　18　1.2　2　16.5　1000　10

1. 略

2. 略

3. 略

4. $(30+30)\times80-(30+30)\times20\div2=4200(cm^2)$

$4200\ cm^2=0.42\ m^2$

5. 大约 42 cm^2(答案不唯一)

6. 略

总复习

1. 数与代数

口算　1.2　2.5　2.02　1　1.73　7.5　1.76　2.28　100　8.91

1. (1)十分　2 个 0.1(或 2 个$\frac{1}{10}$)　百分　3 个 0.01(或 3 个$\frac{1}{100}$)　(2)小

大　(3)16　$2n$　(4)1　x　x　(5)7　12

2. 2.05　0.05　图略

3. =　<　>　>　>　<

4. 略

5. (1)C　(2)C

6. 6.61　7.84　112.64　7.68　218.7　0.975

竖式略

7. 6.36　9.6　64

8. (1)25　36　(2)11

9. 哥哥：1.61+0.17=1.78(m)　小思：1.78−0.30=1.48(m)　爸爸：1.78−0.06=1.72(m)

10. 20 和 25 的最大公因数是 5，最多可以分成 5 组，女生：20÷5=4(名)

男生：25÷5=5(名)

2. 图形与几何

口算　0.5　8.3　9.34　0.6　16　150　21.9　0.004　0.16　60

1. (1)√　(4)√

2. (1)√　(2)√

3. 5000　560　1000　0.6　5　0.9

4. (1)C　(2)C　(3)B

5. 根据三角形任意两边之和大于第三边，选择长为 2 cm，3 cm，4 cm 的三条线段。图略

6. 略

7. 16×2÷4=8(m)　8+4=12(m)

(8+12)×8÷2=80(m^2)

8. 图略　(1)1　7　5　3　8　图略　(2)略　(3)略

9. 3 dm=30 cm　2 dm=20 cm

30×20−6×6×4=456(cm^2)

3. 统计与概率

口算　4.02　14.3　98.01　8.1　13　25　1.08　0.77　0.32　0.51

1. (1)绿　蓝　(2)公平　公平　(3)不公平

2. (1)B　(2)C　(3)C

3. (1)摸到黄球的可能性大，摸到白球的可能性小。

(2)可以增加 3 个白球或减少 3 个黄球。(答案不唯一，合理即可)

4. (1)不相同，大于 5 的有 4 个数，小于 5 的有 5 个数，淘气获胜的可能性大。

(2)当指针指向大于或等于 5 的区域时笑笑获胜；当指针指向小于 5 的区域时淘气获胜。(答案合理即可)

5. (1)不公平，因为每次猜中的情况是 1 种，猜错的情况有 7 种，所以不公平。

(2)如：抽取的点数是 2 的倍数，同学胜；抽取的点数不是 2 的倍数，老师胜。(答案合理即可)

4. 综合与实践

口算　1.1　8　0.9　6.1　1.1　5.78　3　4.2　4.16　0.25

1. 略

2. (1)②③④⑥　(2)略

期末学业质量评价

一、1. 21　210

2. 十分　1　0.1(或$\frac{1}{10}$)　千分　6　0.001(或$\frac{1}{1000}$)

3. 1000

4. <　<　>　<　=　>

5. 0，1，2，3，4，5，6，7

6. 1　2　180　30

7. 32°

8. 2　1　9 和 15　偶

9. 16　12

10. 100+x

二、1. C　**2.** B　**3.** B　**4.** C　**5.** C　**6.** B　**7.** A

三、1. 3.52　3.104　172.64　6.88　竖式略

2. 4650　48.5　8.19　3　3240　5.53

四、1. 11×8÷2+(11+22)×10÷2=209(cm^2)

2. 略

五、1. 2.36+1.82−0.29=3.89(m)

2. (1)6×2.5+2×8.6=32.2(元)

(2)(3.8−2.5)×4=5.2(元)

3. 12.5×15×8=1500(t)

4. 10×1.2÷2=6(m^2)

2.8×10=28(m^2)

(6+28)×0.2=6.8(kg)