

参考答案

第一部分 单元复习

第一天 简易方程(1)

基础巩固

一、1. 未知数 等式

2. $4x = 200$

3. 7 5

4. 28

二、1. $\times$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\times$ 5. $\checkmark$

三、1. A 2. B 3. A 4. B 5. A

四、 $x = 13$ $x = 25$ $x = 5.4$ $x = 23$

$x = 0.01$ $x = 5$ (检验略)

五、1. $3x + 12 = 240$ $x = 76$

2. $4x - x = 210$ $x = 70$

六、1. 设这个生态园种了 x 公顷蔬菜。

$4x - 0.4 = 1.2$ $x = 0.4$

2. 设剩下的平均每天加工 x 个零件。

$12x + 6 \times 35 = 810$ $x = 50$

3. 设天舟七号货运飞船的重量是 x 吨,则

天和核心舱的重量为 $1.67x$ 吨。

$1.67x - x = 9$ $x \approx 13.4$

附加题

七、设较小的数为 x ,则较大的数为 $10x$ 。

$10x + x = 473$ $x = 43$

较大的数为 $43 \times 10 = 430$ 。

第二天 简易方程(2)

基础巩固

一、1. ②④⑤ ②⑤

2. 8

3. 29.9

4. $3x - 1600 = 8000$

5. 10

二、1. $\times$ 2. $\checkmark$ 3. $\times$ 4. $\times$

三、1. C 2. A 3. C 4. C 5. C

四、 $x = 14$ $x = 25$ $x = 0.9$ $x = 77$ $x = 4$

$x = 13$ (检验略)

五、1. $3x = 84$ $x = 28$

2. $2x + 2 \times 30 = 158$ $x = 49$

六、1. 设平均每人要做 x 个。

$28x + 76 = 160$ $x = 3$

2. 设现在可以做 x 个。

$3.8 - 1.3 = 2.5$ (分米)

$2.5x = 1800 \times 3.8$

$x = 2736$

3. 设跳棋有 x 套。

$3x + 1 = 97$ $x = 32$

$32 + 97 = 129$ (套)

附加题

七、设 x 分钟后两人第一次相遇。

$(400 - 320)x = 400$ $x = 5$

$320 \times 5 = 1600$ (米)

$1600 \div 400 = 4$ (圈)

第三天 多边形的面积(1)

基础巩固

一、1. 6.5 650 35000 252

2. 40

3. 24

4. 6

5. 2.7 1.8

二、1. $\checkmark$ 2. $\times$ 3. $\checkmark$ 4. $\checkmark$

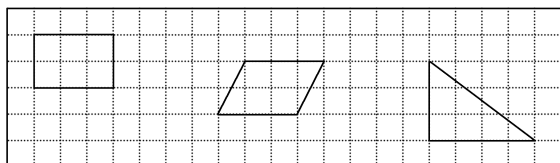
三、1. C 2. C 3. B

四、1. $(8.5 + 15) \times 13 \div 2 - 6 \times 8.5 \div 2 = 127.25$ (平方厘米)

2. $22 \times 52 \div 2 + (20 + 31) \times 48 \div 2 = 1796$ (平方厘米)

3. $25 \times 12 + 10 \times 25 \div 2 = 425$ (平方厘米)

五、



(答案不唯一)

六、1. $24 \times 15 \div 2 \times 150 = 27000$ (平方厘米)

27000 平方厘米 = 2.7 平方米

2. $(9 + 5) \times 3 \div 2 = 21$ (平方分米)

21 平方分米 = 0.21 平方米

$0.21 \times 1 = 0.21$ (千克)

$0.21 > 0.2$, 0.2 千克颜料不够。

3. $(58 + 42) \times 40 = 4000$ (平方米)

附加题

七、 $5 - 2 = 3$ (厘米) $5 + 2 = 7$ (厘米)

$(3 + 7) \times 5 \div 2 = 25$ (平方厘米)

第四天 多边形的面积(2)

基础巩固

一、1. 15.03 51000 15 4

2. 8 240 平方厘米

3. 96

4. 16 8

二、1. $\times$ 2. $\checkmark$ 3. $\times$

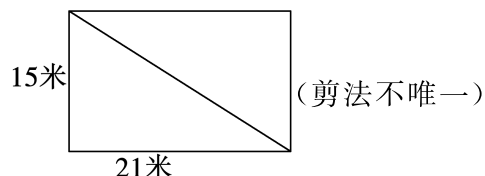
• 2 •

三、1. C 2. D 3. A

四、1. $(30 + 50) \times 30 \div 2 = 1200$ (平方厘米)

$3 \times 5 + 3 \times 4 \div 2 = 21$ (平方厘米)

2. $15 \times 21 \div 2 = 157.5$ (平方米)



五、1. $12.5 \times 8 \times 4 = 400$ (棵)

2. $200 \times 150 \div 2 = 15000$ (平方米)

15000 平方米 = 1.5 公顷

$780 \div 1.5 = 520$ (千克)

3. $(50 + 80) \times 37.5 \div 2 \div 0.75 = 3250$ (人)

附加题

六、 $150 \div 2 - 25 = 50$ (米)

$25 \times 30 = 750$ (平方米)

$750 \div 50 = 15$ (米)

第五天 因数与倍数(1)

基础巩固

一、1. 4 1、3、5、15

2. 倍数

3. 12

4. 990

5. 1 0 2 4

6. 3 2

7. 54

8. 9630

二、1. $\checkmark$ 2. $\times$ 3. $\checkmark$ 4. $\times$

三、1. B 2. C 3. B 4. A 5. A

四、1. (过程略) $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$ $34 = 2 \times 17$

$39 = 3 \times 13$ $51 = 3 \times 17$ $63 = 3 \times 3 \times 7$

2. $40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$ $48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

$$54=2\times 3\times 3\times 3 \quad 65=5\times 13$$

五、比3大,比7小的奇数只有5,所以乐乐5岁;比2大的质数,且和另一个质数的和是15,所以军军13岁。

六、1. 32的因数有:1,2,4,8,16,32

36的因数有:1,2,3,4,6,9,12,18,36

每组最多有4名学生。

$$2. 404\div 4=101 \quad 101\times 2=202$$

3. ①10以内最大的质数是7,②既是奇数又是合数的数是9,③既是质数又是偶数的数是2,④既不是质数也不是合数的奇数是1,⑤最小的合数是4,李老师车牌号的数字部分是79214。

附加题

$$七、2328=2\times 2\times 2\times 3\times 97=2\times 12\times 97$$

可以推测他的得分是97分,年龄是12岁,排名第2。

第六天 因数与倍数(2)

基础巩固

一、1. 2 9

2. 120

3. 2104

4. 15、20、60 15、20、60、25、240 13

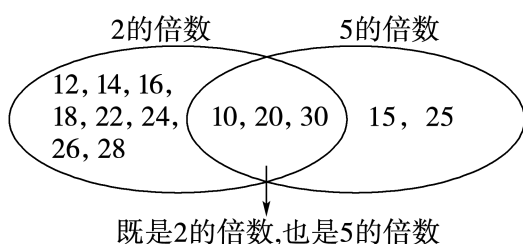
5. 90

6. 96

二、1. $\checkmark$ 2. $\times$ 3. $\checkmark$ 4. $\times$ 5. $\checkmark$

三、1. B 2. B 3. B 4. A 5. C

四、



五、1. 0,2,4,6,8 0,2,4,6,8

2. 2,5,8 1,4,7 2,5,8

3. 0,5 1~9 0,5

4. 2,5,8 0

六、质数:43

合数:51、77、68、333

(过程略) $51=3\times 17 \quad 77=7\times 11$

$68=2\times 2\times 17 \quad 333=3\times 3\times 37$

七、1. 把65分解质因数, $65=5\times 13$,长是13米,宽是5米。

$$(13+5)\times 2=36(\text{米})$$

2. 30至45之间8的倍数有:32、40

30至45之间10的倍数有:30、40

8与10共同的倍数为40,所以四年级一班有40人。

附加题

八、电话号码是4216483。

第七天 认识负数

基础巩固

一、1. (1) $+4500$ 或 4500 -500 (2) 5°C
 -5°C

2. 比平均分低8分

3. (1) -3 (2)东 7

4. $+6000$ 或 6000

5. 35° 或 $+35^{\circ}$

二、1. C 2. B 3. B 4. A

三、1. $\times$ 2. $\checkmark$ 3. $\checkmark$ 4. $\times$

四、正数: $+18,3,+26,+1500,208$

负数: $-21,-7,-120,-24,-12$

五、1. 四 六

2. 日

3. 星期三运进200袋化肥,卖出80袋化肥。

六、(1)第 1 站没有人下车。第 5 站没有人上车。

$$(2) 3+5+10+13=31(\text{人})$$

附加题

七、 $80+10=90$ 因为继续下潜 10 米,所以所在高度为-90 米。

$80-10=70$ 因为上浮 10 米,所以所在高度还是记为负数,所在高度为-70 米。

第八天 分数的意义和性质(1)

基础巩固

一、1. 上面: $\frac{7}{5}$ $\frac{14}{5}$ 下面: $1\frac{3}{5}$ $2\frac{1}{5}$

2. $\frac{1}{8}$ 3 13

3. $\frac{7}{1000}$ $\frac{17}{10}$ $\frac{29}{60}$ $\frac{243}{1000}$

4. 7 1 32

5. 25 27 20 45

6. $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{4}$

二、1. $\times$ 2. $\sqrt{\quad}$ 3. $\times$

三、1. B 2. A 3. C 4. C

四、 $\frac{4}{9}$ $2\frac{1}{3}$ $4\frac{3}{5}$ 5 $1\frac{7}{11}$

五、1. $23\div 65=\frac{23}{65}$ $65\div 23=\frac{65}{23}$

2. $100\div 43=\frac{100}{43}$ (千克)

3. $\frac{2}{5}=\frac{4}{10}$ $\frac{4}{10}>\frac{3}{10}$,用于制作花茶的玫瑰花多一些。

附加题

六、假设分母为 2, $23\div 2=11\cdots\cdots 1$,不合题意;
假设分母为 3, $23\div 3=7\cdots\cdots 2$,也不合题

意;假设分母为 4, $23\div 4=5\cdots\cdots 3$,符合题意;假设分母为 5, $23\div 5=4\cdots\cdots 3$,符合题意。所以,这个假分数是 $\frac{23}{4}$ 或 $\frac{23}{5}$,化成带分

数是 $5\frac{3}{4}$ 或 $4\frac{3}{5}$ 。

第九天 分数的意义和性质(2)

基础巩固

一、1. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{5}$

2. 9 $\frac{1}{4}$

3. 20 24 10

4. 9 27 0

5. $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{250}$ $\frac{21}{40}$ $\frac{13}{10}$

6. $>$ $=$ $<$ $>$ $=$

二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. $\times$ 3. $\times$

三、1. C 2. C 3. B 4. B 5. A

四、1. 3 $3\frac{1}{12}$ $7\frac{2}{5}$ $1\frac{7}{12}$

2. $\frac{53}{5}$ $\frac{35}{3}$ $\frac{175}{8}$ $\frac{52}{11}$

五、1. $7\div 6=\frac{7}{6}$ (千克) $8\div 7=\frac{8}{7}$ (千克)

$\frac{7}{6}>\frac{8}{7}$,第一小组平均每人收集得多。

2. $\frac{7}{10}>\frac{6}{25}>\frac{3}{50}$

面积最大的是水,面积最小的是耕地。

3. $20\div 5=4$ (页) $1\div 5=\frac{1}{5}$

附加题

六、 $18\div 3=6$ $7\times 3=21$

所以原来这个分数是 $\frac{6}{21}$ 。

$\frac{18}{7} > \frac{6}{21}$, 所以该分数与原分数相比, 增大了。

第十天 对称、平移与旋转

基础巩固

一、1. 直线 完全重合 轴对称图形 对称轴

2. 平行四边形 圆 长方形

3. 旋转

4. 平移

5. B D 1.5

6. A B OA AB

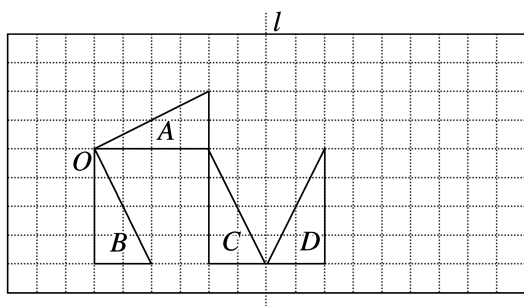
二、1. C 2. B 3. C 4. B A

三、1. $\times$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\checkmark$

四、画图略。 2 2 2

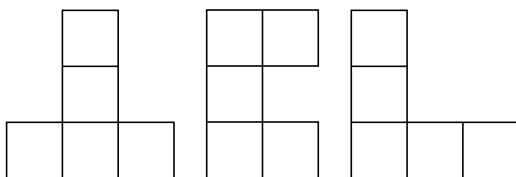
五、1. 3 2. 60° 3. 6

六、要求作的图形如下所示：



附加题

七、



第十一天 分数加减法(一)(1)

基础巩固

一、1. 8 18 12 0.75

2. 3 $\frac{5}{14}$

3. 12, 24, 36, 48

4. $\frac{1}{4} < \frac{2}{7} < 0.29 < 0.3 < \frac{1}{3}$

5. 24 144

6. $< > = > < =$

二、1. B 2. A 3. C 4. B

三、1. $\checkmark$ 2. $\times$ 3. $\checkmark$

四、1. 0.85 0.48 0.5625 0.389 $\frac{4}{5}$ $\frac{27}{10}$

$\frac{9}{50}$ $\frac{21}{200}$

2. $17 \overline{) 34 \ 17}$
2 1

34 和 17 的最大公因数是 17

34 和 17 的最小公倍数是 $17 \times 2 \times 1 = 34$

$2 \overline{) 16 \ 92}$
 $2 \overline{) 8 \ 46}$
4 23

16 和 92 的最大公因数是 $2 \times 2 = 4$

16 和 92 的最小公倍数是

$2 \times 2 \times 4 \times 23 = 368$

$5 \overline{) 20 \ 45}$
4 9

20 和 45 的最大公因数是 5

20 和 45 的最小公倍数是 $5 \times 4 \times 9 = 180$

3. $1 \frac{7}{9}$ 0 $\frac{6}{11}$ $1 \frac{1}{4}$

五、1. $1 - \frac{4}{9} - \frac{2}{9} = \frac{1}{3}$

2. 问题：小乐用了这张彩纸的几分之几？

$\frac{3}{10} + \frac{1}{10} = \frac{2}{5}$

(答案不唯一)

3. $2 \overline{) 24 \ 20}$
 $2 \overline{) 12 \ 10}$
6 5

$$2 \times 2 = 4 \text{ (分米)}$$

$$24 \div 4 = 6 \text{ (块)}$$

$$20 \div 4 = 5 \text{ (块)}$$

$$6 \times 5 = 30 \text{ (块)}$$

附加题

六、 $5 \times 7 = 35$ $5 - 1 = 4 \text{ (名)}$ $7 - 3 = 4 \text{ (名)}$

$$35 - 4 = 31 \text{ (名)}$$

第十二天 分数加减法(一)(2)

基础巩固

一、1. 15 60

$$2.5 \quad 1 \quad \frac{4}{9}$$

$$3.12 \quad 16 \quad 40$$

4. 甲数

$$5. \frac{1}{11}, \frac{5}{7}$$

$$6. > \quad < \quad >$$

$$7.30$$

二、1. $\checkmark$ 2. $\times$ 3. $\checkmark$ 4. $\times$

三、1. B 2. A 3. C 4. A

四、1. $\frac{2}{9}$ $\frac{3}{14}$ $\frac{9}{35}$ $\frac{3}{5}$

$$2.0.55 \quad 0.8 \quad 1.0625 \quad 0.32$$

3. (过程略) 12 和 15 的最大公因数是 3, 最小公倍数是 $3 \times 4 \times 5 = 60$ 。

16 和 24 的最大公因数是 $4 \times 2 = 8$, 最小公倍数是 $4 \times 2 \times 2 \times 3 = 48$ 。

45 和 80 的最大公因数是 5, 最小公倍数是 $5 \times 9 \times 16 = 720$ 。

$$4. \frac{23}{30} \quad \frac{17}{18} \quad 0 \quad \frac{4}{3} \left(\text{或} 1 \frac{1}{3} \right)$$

五、1. $\frac{4}{81} + \frac{3}{81} = \frac{7}{81}$

$$2. \frac{4}{5} = 0.8 \quad 0.8 < 0.85 \quad \frac{4}{5} < 0.85$$

$$0.85 - \frac{4}{5} = 0.05 \text{ (米)}$$

第二根铁丝长, 长的铁丝比短的长 0.05 米。

$$3. \begin{array}{r} 8 \overline{) 96 \ 80} \\ \underline{2 \ 12 \ 10} \end{array}$$

$$6 \quad 5$$

$$8 \times 2 = 16 \text{ (厘米)}$$

$$96 \div 16 = 6 \text{ (块)}$$

$$80 \div 16 = 5 \text{ (块)}$$

$$6 \times 5 = 30 \text{ (块)}$$

附加题

六、9 的最小公倍数是 18, $18 - 8 = 10$ 。

第十三天 折线统计图

基础巩固

一、1. 条形 折线

2. 折线

3. 折线

4. 6

二、1. B 2. B 3. A

三、1. $\checkmark$ 2. $\times$ 3. $\times$

四、1. (1) 四 120

$$(2) 72.5 \quad 24.2$$

$$2. (1) 2 \quad 30 \quad 15$$

$$(2) 30 - 15 = 15 \text{ (千米)} \quad 30 \text{ 分钟} = 0.5 \text{ 小时}$$

$$15 \div 0.5 = 30 \text{ (千米/时)}$$

五、(1) 王明一家三口 8 时从家出发, 11 时到达爷爷、奶奶家。

$$(2) 80 \times 2 \div (3 + 2) = 32 \text{ (千米/时)}$$

附加题

六、 $4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24 \text{ (种)}$

第二部分 专题复习

第十四天 数与代数

一、1. 体重减少 2 千克 0

$$2. 56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7 \quad 60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

$$3. 1, 2, 4, 5, 10, 20 \quad 1, 5 \quad 2, 4, 10, 20$$

$$2, 5 \quad 4, 10, 20 \quad 1$$

$$4. 15 \quad 32 \quad 10 \quad 0.625$$

$$5. \frac{1}{3} \quad 5 \quad 1$$

$$6. \frac{3}{5} \quad \frac{2}{3}$$

$$7. \text{鸵鸟身高} \times 2 + 0.55 = \text{长颈鹿身高}$$

$$2.75$$

二、1. $\times$ 2. $\checkmark$ 3. $\times$ 4. $\checkmark$ 5. $\times$

三、1. A 2. D 3. C 4. B 5. D

$$四、1. \frac{1}{2} \quad \frac{2}{9} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{8}{5} \quad 1 \quad \frac{3}{4} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{1}{13}$$

$$2. 72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$102 = 2 \times 3 \times 17$$

$$56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$$

$$91 = 13 \times 7$$

$$3. \frac{5}{6} \quad 4 \quad 1 \frac{1}{2} \quad 0$$

$$4. x = 150 \quad x = 18.8 \quad x = 1.6$$

$$五、1. \frac{3}{8} - \frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$2. 18 \div 6 = 3 \quad 6 \div 18 = \frac{1}{3}$$

3. 天安门广场的面积 $\times 2 - 16 =$ 故宫的面积

设天安门广场的面积是 x 万平方米。

$$2x - 16 = 72$$

$$x = 44$$

4. 设男教师有 x 人。

$$3x + 6 + x = 126 \quad x = 30$$

第十五天 图形与几何

一、1. 2 4 3

$$2. 50 \quad 100$$

$$3. 2304$$

$$4. 180$$

$$5. < \quad =$$

$$6. 0.2 \quad 0.25 \quad 18500 \quad 0.36$$

7. 旋转 平移

$$8. 45 \text{ 平方厘米} \quad 15 \text{ 平方厘米}$$

二、1. $\times$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\times$ 5. $\checkmark$

三、1. A 2. C 3. B 4. C

四、1. 6 图略。(答案不唯一) 2. 图略。

五、1. $32 \div 4 = 8$ (厘米)

$$8 \times 8 \div 2 = 32 \text{ (平方厘米)}$$

$$2. \text{高: } 18 \times 2 \div 9 = 4 \text{ (厘米)}$$

$$(5+9) \times 4 \div 2 = 28 \text{ (平方厘米)}$$

六、1. 上下底之和: $8 \times 2 \div 2 = 8$ (分米)

上下底长度的数值均为质数, 所以

上底 = 3 分米, 下底 = 5 分米。

$$2. (1) 8.5 \times 6.4 = 54.4 \text{ (平方米)}$$

$$(2) 54.4 \div 0.4 = 136 \text{ (株)}$$

3. 70 和 50 的最大公因数是 10, 所以正方形的边长最大是 10 厘米。

$$(70 \div 10) \times (50 \div 10) = 35 \text{ (个)}$$

$$4. (68 - 10) \times 10 \div 2 = 290 \text{ (平方米)}$$

第十六天 统计与概率

一、1. 折线

2. 多少 变化趋势

3. 条形 折线

4. 直条 线段

5. 增多 减少 大 小

$$6. (1) 40 \quad (2) 80$$

二、1. $\checkmark$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\checkmark$

三、1. B A 2. C 3. (1)B (2)B

四、1. (1)折线 纵轴为“次数(分)”,横轴为“年龄”

(2)20

(3)135 85

(4)2 145

(5)2 4 48

2. (1)略。(2)上升

第十七天 易错专题

一、1. 30

2. 9 2

3. 5 0.5 $\frac{1}{4}$

4. $\frac{41}{60}$ 0.0901 1.5 54

5. 果果

6. 14 dm

7. 无数

8. 24 5

9. 18

10. 24 4.8

二、1. $\checkmark$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\times$ 5. $\times$

三、1. A 2. C 3. B

四、1. $\frac{5}{6}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{3}$ 4 $\frac{3}{4}$ $\frac{6}{11}$ $\frac{1}{6}$ 1

2. $x=14$ 4 $x=36$ $x=2$

3. (1) $(6+3)\times 6\div 2=27(\text{cm}^2)$

(2) $6\times 6+4\times 4-(6+4)\times 6\div 2=22(\text{cm}^2)$

五、图略。

六、1. $\frac{2}{9}+\frac{5}{9}-\frac{1}{9}=\frac{2}{3}$ (千米)

2. 2、3、5 的最小公倍数是 $2\times 3\times 5=30$, 所

以这些桃子最少有 30 个。

在 80~100 之间 30 的倍数有 90, 所以可能是 90 个。

3. 设还要运 x 次

$$2.5x+4.5\times 6=47$$

$$x=8$$

4. 较长的底: $150\times 2\div 10=30$ (米)

较短的底: $58-30-10=18$ (米)

第三部分 提优复习

第十八天 年龄问题

1. 设弟弟年龄为 x 岁, 则哥哥的年龄为 $2x$ 岁。

$$2x+x=36 \quad x=12$$

$$2x=2\times 12=24$$

2. 设今年孩子年龄为 x 岁, 则妈妈的年龄为 $4x$ 岁。

$$4x-2+x-2=36 \quad x=8 \quad 4x=32$$

3. 设再过 x 年, 楠楠年龄是妈妈年龄的一半。

$$(9+x)\times 2=33+x \quad x=15$$

4. 设儿子年龄为 x 岁, 则父亲的年龄为 $8x$ 岁。

$$8x-x=44-16 \quad x=4$$

$$8x+x=8\times 4+4=36$$

5. 设李薇年龄为 x 岁, 则妈妈的年龄为 $4x$ 岁。

$$4x-x=34-10 \quad x=8$$

6. 设小花今年 x 岁。

$$x-5=3+5 \quad x=13$$

7. 设几年前, 田田的年龄为 x 岁, 则爸爸的年龄为 $11x$ 岁, 妈妈的年龄为 $9x$ 岁。

$$11x-9x=6 \quad x=3$$

$$11x=33 \quad 9x=27$$

设过了 y 年到今年。

$$(33+3+27)+3y=87 \quad y=8$$

$$3+8=11(\text{岁})$$

8. 设今年牛牛年龄为 x 岁,则乐乐老师的年龄为 $5x$ 岁。

$$5x+8=(x+8)\times 3 \quad x=8$$

第十九天 用方程法解行程问题

1. 设电动车的速度为 x 千米/时,那么汽车的速度为 $(4x+10)$ 千米/时。

$$(x+4x+10)\times 3=330 \quad x=20$$

$$4x+10=90$$

2. 设这辆卡车的速度为 x 千米/时。

$$6\times(52+x)=(6+1)\times(40+x) \quad x=32$$

3. 设甲的速度是 x 米/分。

$$(x-50)\times 26=(x+50)\times 6 \quad x=80$$

$$(80+50)\times 6=780(\text{米})$$

$$\text{或}(80-50)\times 26=780(\text{米})$$

4. 设乙车的速度为 x 千米/时。

$$(x+1.5x)\times 6=960$$

$$x=64$$

$$1.5x=1.5\times 64=96$$

5. 设 x 小时后乙车追上甲车。

$$48\times 2+48x=72x$$

$$x=4$$

6. 设甲车的速度为 x 千米/时。

$$(0.5+3.5)x=80\times 3.5$$

$$x=70$$

7. 设张宁离开又追上张丽需要 x 分钟。

$$(90-60)x=6\times 60\times 2$$

$$x=24$$

第二十天 不规则图形的面积

1. $8\times 8+5\times 5=89(\text{平方厘米})$

$$8\times 8\div 2+(8+5)\times 5\div 2=64.5(\text{平方厘米})$$

$$89-64.5=24.5(\text{平方厘米})$$

2. $6\times 6+4\times 4+(6-4)\times 4\div 2=56(\text{平方厘米})$

$$6\times 6\div 2+(6+4)\times 4\div 2=38(\text{平方厘米})$$

$$56-38=18(\text{平方厘米})$$

3. $8\times 6\div 2-8\times 4\div 2=8(\text{平方厘米})$

4. 由图可知,阴影部分与平行四边形同底等高,所以平行四边形的面积是阴影部分面积的 2 倍。

$$2\times 30=60(\text{平方厘米})$$

5. $(16-2)\times(10-2)=112(\text{平方米})$

6. $10\times 10+12\times 12=244(\text{平方厘米})$

$$10\times 10\div 2+(10+12)\times 12\div 2+12\times(12-10)\div 2=194(\text{平方厘米})$$

$$244-194=50(\text{平方厘米})$$

7. $(8-3+8)\times 5\div 2=32.5(\text{平方分米})$

第二十天 质数与合数

1. 共 5 个。

只选一张:7;

只选两张:79、89、97、67;

选三张:因为和为 24,是 3 的倍数,所以无质数。

2. 只选一张:2、3;

只选两张:13、31、23;

选三张:和为 6 是 3 的倍数,无质数。

3. 五位数表示最高位是万位,这个数的万位和十位上数字相同,既不是质数也不是合数的数为 1;千位上的数字是最小质数 2;百位上的数字是最小合数 4;个位上数字是这个五位数的十位、百位、千位上数字之和,为 $1+4+2=7$ 。综上所述这个数是 12417。

4. 假设龙龙和壮壮抽出的数分别为 A 和 B ,因为 A 和 B 都是质数, $A+B$ 又是奇数,所以

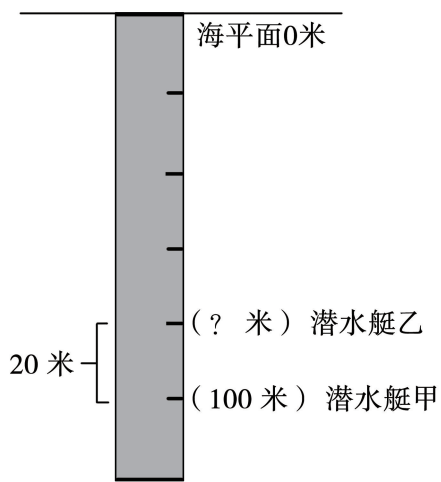
A 、 B 中必有一个是 2;不妨设 $A=2$,由于 $A+B$ 是 7 的倍数且小于 50,所以 B 可以是 5、19、47,又因为 $2 \times 5 = 10$, $2 \times 19 = 38$, $2 \times 47 = 94$,所以 $A \times B$ 可能是 10、38、94。

5. 因为开心和心开都为质数,
 所以,“开”和“心”只能为 1,3,7,9,
 其中最大为 97,反序为 79,也为质数,
 所以这两个质数的和的最大值为 $97+79=176$ 。
6. ①四位数的最高位是千位;
 ②1 是所有非零自然数的因数,所以它千位上的数字是 1;
 ③10 以内最大的奇数是 9, $9-1=8$,所以它百位上的数字是 8;
 ④10 以内同时是 2 和 3 的倍数的数是 6,所以它十位上的数字是 6;
 ⑤最小的合数是 4,所以它个位上的数字是 4。
 综上所述,这个四位数是 1864。

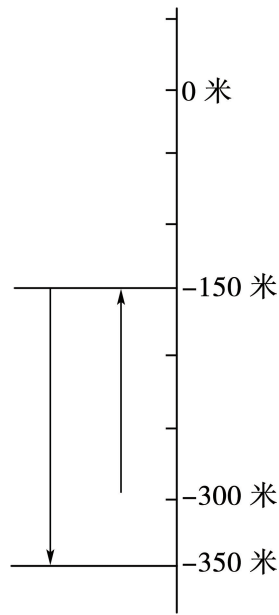
7. 小华的年龄是 7 岁,小艺和妹妹的年龄分别是 9 岁和 8 岁,小朵和弟弟的年龄分别是 13 岁和 5 岁,王老师的年龄是 32 岁。

第二十二天 利用数形结合解决负数问题

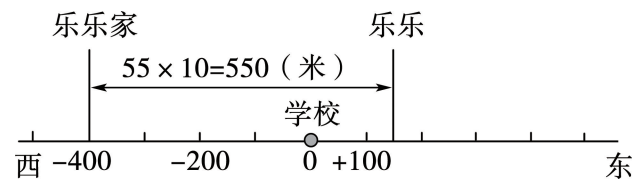
1. 潜水艇乙所在高度为 -80 米。画图理解:



2. 这时潜水艇的位置表示为 -350 米。画图理解:



3. 十分钟后乐乐所在的位置可以表示为 +150 米。画图理解:



4. 可以列表:

	第一天		第二天		第三天		第四天	
每天爬的	白天	晚上	白天	晚上	白天	晚上	白天	晚上
高度(米)	+4	-2	+4	-2	+4	-2	+4	
实际爬到的高度(米)	+2		+4		+6		+10	

$$(10-4) \div (4-2) = 3(\text{天}) \quad 3+1=4(\text{天})$$

5. (1)

顺序	第一次	第二次	第三次	第四次
移动层数	+4	-4	+2	-2

$$(2) 6-2=4(\text{层})$$

6. (1) $14+13=27(^{\circ}\text{C})$ (2) 选厦门最合适。

7. 可以列表:

甲(分)	乙(分)	相差(分)
4	-4	8
3	-3	6
2	-2	4
1	-1	2
0	0	0

$4+4=8(\text{分})$ $1+1=2(\text{分})$ $8\div 2=4(\text{场})$

乙连续赢 4 场可以把比分追平。

第四部分 衔接训练

第二十三天 用数对确定位置

针对性训练

一、1. (3,5) 3 4

2. (5,12) 10 3

3. (5,3)

4. 同一行 不同列

二、1. (3,2) (6,5) (5,3) (5,5)

2. 孟 啼 夜 多

三、1. $\checkmark$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\times$

四、1. (7,6) (4,2) (9,4)

2. 何欢家→公园→体育馆→广场→超市→何欢家。

五、1. ①(2,5) ②(4,3) ③(6,1)

④(8,3) ⑤(10,5)

2. 略。

第二十四天 根据方向和距离

确定位置和描述路线

旧知识回顾

1. 北 南 西 东

2. 西南 东南

针对性训练

一、1. (1)北 西 60 600

(2)南 东 70 400

(3)南 西 15 200

(4)北 东 45 600

2. (1)左上角是大门

(2)右上角是图书馆

(3)南 西 75 250

(4)南 东 70 200

二、1. 小亮从家出发,先向东走 200 m 到达超市,

再向北走 150 m 到达体育场,接着向北偏东 70° 方向走 400 m 到达人民公园,最后向南偏东 40° 方向走 500 m 到达图书馆。

2. 正东 150 北 东 60 书店 正东

470 北 东 60 50 南 东 45 450

3. (1)东 400 东 40 500 南 东 60 700

(2)北 西 60 700 南 西 40 500 西 400

(3) $(400+500+700)\div 80=20(\text{分钟})$

第二十五天 通 分

旧知识回顾

21 36 168 90

针对性训练

一、1. 乘 3

2. 15 40 20

3. 24 18

二、1. $\times$ 2. $\checkmark$ 3. $\times$ 4. $\times$

三、 $\times$ $\frac{5}{12}=\frac{10}{24}$ $\checkmark$ $\times$ $\frac{3}{2}=\frac{33}{22}$

$\times$ $\frac{5}{6}=\frac{20}{24}$ $\frac{7}{8}=\frac{21}{24}$

四、 $>$ $<$ $<$ $>$ $<$ $<$

五、圈一圈略。

与 $\frac{3}{4}$ 相等的分数有： $\frac{9}{12}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{18}{24}$ $\frac{24}{32}$ $\frac{15}{20}$ $\frac{12}{16}$

与 $\frac{2}{5}$ 相等的分数有： $\frac{4}{10}$ $\frac{14}{35}$ $\frac{12}{30}$ $\frac{10}{25}$ $\frac{16}{40}$ $\frac{6}{15}$

六、 $\frac{1}{6} = \frac{4}{24}$ $\frac{5}{12} = \frac{10}{24}$ $\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$

因为 $\frac{10}{24} > \frac{9}{24} > \frac{4}{24}$ ，所以 $\frac{5}{12} > \frac{3}{8} > \frac{1}{6}$ ，

所以爸爸吃得最多。

第二十六天 异分母分数加减法

旧知识回顾

1 $\frac{5}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$

针对性训练

一、1. 分数单位 通分 同分母 同分母

2. $12 \quad 25 \quad \frac{37}{30}$

3. $\frac{5}{7} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{89}{56} \quad \frac{9}{56}$

4. $\frac{1}{12}$

5. $\frac{1}{10}$

二、1. $\frac{18}{35}$ $\frac{43}{48}$ $\frac{49}{51}$ $\frac{2}{3}$

2. $x = \frac{1}{2}$ $x = \frac{18}{35}$ $x = \frac{13}{42}$ $x = \frac{1}{12}$

三、 $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{13}{40}$ $\frac{3}{40}$ $\frac{10}{21}$ $\frac{4}{21}$ $\frac{13}{42}$ $\frac{1}{42}$

(1) 积 和 积 差

(2) $\frac{9}{20}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{20}{99}$ $\frac{2}{99}$

四、1. $\frac{5}{8} - \frac{2}{5} = \frac{25}{40} - \frac{16}{40} = \frac{9}{40}$ (千克)

2. $\frac{7}{8} + \frac{7}{9} = \frac{63}{72} + \frac{56}{72} = \frac{119}{72}$ (米)

第二十七天 异分母分数加减混合运算

旧知识回顾

289 481 300 674 616

针对性训练

一、1. $1 \frac{3}{5}$ 0 $\frac{1}{3}$ 1

2. $x = \frac{1}{3}$ $x = \frac{1}{9}$ $x = \frac{19}{20}$ $x = \frac{1}{15}$

二、1. D 2. D 3. B

三、1. $\frac{7}{12} + \frac{3}{5} - 1 = \frac{11}{60}$

2. $\frac{2}{3} - \frac{1}{5} - \frac{3}{10} = \frac{1}{6}$ (小时)

第二十八天 长方体和正方体的认识

针对性训练

一、1. $12a$ 96

2. 36

3. 8 12 48

二、1. $\checkmark$ 2. $\times$ 3. $\checkmark$ 4. $\checkmark$

三、1. B 2. C 3. A

四、1. $6 \times 12 = 72$ (厘米)

2. $56 \div 4 - 7 - 4 = 3$ (厘米)

3. $6 \times 2 + 5 \times 2 + 4 \times 4 + 3 = 41$ (dm)

第二十九天 长方体、正方体的表面积

旧知识回顾

$20 \times 14 = 280$ (平方厘米)

$7 \times 7 = 49$ (平方分米)

针对性训练

一、 $(5 \times 3 + 5 \times 3 + 3 \times 3) \times 2 = 78$ (平方分米)

或 $5 \times 3 \times 4 + 3 \times 3 \times 2 = 78$ (平方分米)

$4 \times 4 \times 6 = 96$ (平方厘米)

二、1. 424

2. $6a^2$

3. 4 2

4. 14 4

5. 48

三、1. B 2. A 3. C

四、1. 20 厘米=2 分米 30 厘米=3 分米

$$2 \times 3 \times 4 = 24 (\text{平方分米})$$

$$2. 6 \times 6 \times 5 = 180 (\text{平方分米})$$

$$3. 9 \times 6 + (9 \times 3 + 6 \times 3) \times 2 - 24 = 120 (\text{平方米})$$

$$0.15 \times 120 = 18 (\text{千克})$$

第三十天 体积(容积)及其单位的认识

旧知识回顾

平方厘米 平方分米 平方米 100

针对性训练

一、1. 体积

2. 体积单位

3. 1000 1000

4. 容积

5. 容积 大于

$$6. > = > = > = > <$$

7. 升 立方米 立方米 升 立方厘米
立方厘米

8. 48 4500 2 50 5000 9 500

8. 008

二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\times$ 5. $\times$

三、1. 20 升=20000 毫升

$$20000 \div 400 = 50 (\text{分钟})$$

2. 1. 25 升=1250 毫升

$$1250 \div 350 = 3 (\text{杯}) \cdots \cdots 200 (\text{毫升})$$

所以能倒满 3 杯。

第三十一天 长方体、正方体的体积

针对性训练

一、1. 27 立方厘米 54 平方厘米

2. 600 480

3. 54 27

4. 0. 8

5. a 的立方 3 个 a 相乘

6. 4

二、1. $\times$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\sqrt{\quad}$ 5. $\times$

三、 $10 \times 5 \times 5 = 250 (\text{cm}^3)$

$$20 \times 8 \times 3 = 480 (\text{dm}^3)$$

$$6 \times 6 \times 6 = 216 (\text{m}^3)$$

四、(从左向右)200 1024 1. 5 3. 14

五、1. $8 \times 5 \times 3 = 120 (\text{立方分米})$

$$120 \text{ 立方分米} = 120 \text{ 升}$$

2. (1) $8 \times 5 = 40 (\text{平方米})$

$$(2) 8 \times 5 + (8 \times 2 + 5 \times 2) \times 2 = 92 (\text{平方米})$$

$$(3) 8 \times 5 \times 2 = 80 (\text{立方米})$$

$$3. 8 \times 8 \times 8 \div 16 \div 4 = 8 (\text{分米})$$

第三十二天 测量不规则物体的体积

针对性训练

一、1. 3. 6

2. 10800 cm^3

3. 600

4. 1. 4

5. 80 120 40

二、1. C 2. C

三、1. 小球: $(13 - 7) \div 3 = 2 (\text{毫升})$

$$2 \text{ 毫升} = 2 \text{ 立方厘米}$$

$$7 \text{ 毫升} = 7 \text{ 立方厘米}$$

$$\text{大球: } 7 - 2 = 5 (\text{立方厘米})$$

$$2. 2 \times 1. 8 \times 0. 3 = 1. 08 (\text{立方分米})$$

$$3. 40 \times 24 \times (10. 6 - 10) \div 8 = 72 (\text{立方厘米})$$

$$4. 40 \times 30 \times 5 = 6000 (\text{立方厘米})$$

第五部分 自测练

第三十三天 自测练一

一、1. $+126 -150$

2. $7 \ 4 \ 2$

3. $\frac{1}{5} \ 8 \ 2$

4. $75000 \ 534 \ \frac{3}{4} \ 26$

5. $8m+a$

6. $12 \ 24 \ 0.75$

7. 41

8. $\frac{5}{8} \ \frac{1}{8}$

9. $0 \ 8$

10. 15

11. 12 米

12. 6

二、1. $\times$ 2. $\checkmark$ 3. $\checkmark$ 4. $\times$ 5. $\checkmark$ 6. $\times$

三、1. B 2. C 3. B 4. A 5. A

四、1. $\frac{3}{8} \ \frac{7}{9} \ 1 \ \frac{14}{15} \ \frac{2}{5} \ \frac{10}{9} \ \frac{15}{13} \ \frac{9}{16}$

2. $x=0.2 \ x=1.9 \ x=3$

3. $3 \times 4 \div 2 + 5 \times 3 = 21(\text{cm}^2)$

$3 \times 3.5 = 10.5(\text{cm}^2)$

五、略。

六、1. $80 \div 20 = 4 \ 20 \div 80 = \frac{1}{4}$

2. 设有 x 只兔子。

$10 \times 2 + 4x = 28 \ x = 2$

3. $1 - \frac{4}{11} - \frac{5}{11} = \frac{2}{11}$

4. $120 \times 40 \div 6 = 800(\text{棵})$

5. $(6 \times 3 + 6 \times 4 \div 2) \times 5 = 150(\text{平方分米})$

6. (1)略。 (2)上升 (3)答案不唯一,例

如:2000。

第三十四天 自测练二

一、1. $4 \ 10$

2. $23 \ 8 \ 1、3、5、15$

3. 12

4. $32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

5. -45

6. 3

7. $9 \ 16 \ 56 \ 0.375$

8. $3600 \ 900$

9. 6

10. $\frac{1}{4} \ \frac{7}{4}$

二、1. C 2. C 3. D 4. B 5. B

三、1. $\times$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\times$ 5. $\checkmark$ 6. $\times$

四、1. $1 \ \frac{1}{2} \ \frac{4}{5} \ 0 \ \frac{3}{8} \ \frac{1}{3} \ \frac{3}{7} \ \frac{5}{3}$

2. $x=17.3 \ x=6.3$

3. $4x-8=124 \ x=33$

$x+4x=35 \ x=7$

五、略。

六、1. $\frac{2}{9} + \frac{4}{9} = \frac{2}{3} \ 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

2. 设杏树种了 x 棵,则桃树种了 $3x$ 棵。

$x+3x=160 \ x=40$

3. (1) $(18+24) \times 12 \div 2 = 252(\text{平方米})$

(2) $252 \div 0.8 = 315(\text{棵})$

4. $30-18=12(\text{条}) \ 12 \div 30 = \frac{2}{5}$

5. $(30+50) \times 25 \div 2 - 28 \times 12 = 664(\text{平方米})$

6. 设“歼-20”的最大起飞重量是 x 吨。

$5x+35=220$

$x=37$

7. (1) 6 12 257 (2) 上升

第三十五天 自测练三

一、1. $\frac{1}{9}$ 4

2. $\frac{1}{2}$ $\frac{19}{20}$

3. $\frac{1}{12}$ 、 $\frac{5}{12}$ 、 $\frac{7}{12}$ 、 $\frac{11}{12}$ 2

4. (2, 3)

5. 3

6. 4 8

7. 4

8. 1 立方米 6 平方米

9. 27 54

10. 18

11. $\frac{3}{5}$ $\frac{8}{5}$

12. 8500 1080 0.12 3.5 6 1200

13. 升 立方分米 立方米 立方厘米

二、1. B 2. C 3. B 4. C 5. D

三、1. $\checkmark$ 2. $\times$ 3. $\checkmark$ 4. $\times$ 5. $\times$ 6. $\checkmark$

四、1. $1 \frac{5}{4} \frac{5}{36} \frac{9}{13} 1 \frac{4}{11} \frac{2}{3}$

2. $x = \frac{10}{9}$ $x = \frac{3}{40}$ $x = \frac{1}{7}$

3. $\frac{1}{2}$ $1 \frac{1}{4}$ $\frac{4}{11}$

五、1. 北 西 45 200

2. 北 东 60 600

3. 南 西 30 400

六、1. $\frac{5}{8} + \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = 1 \frac{7}{8}$ (吨)

2. $\frac{2}{5} - \frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{11}{20}$ (小时)

3. $20 \times 2 + 5 \times 2 + 8 \times 4 + 20 = 102$ (厘米)

4. $15 \times 8 \times 3 = 360$ (立方分米)

360 立方分米 = 360 升

5. $[8 \times 5 + (8 \times 3 + 5 \times 3) \times 2 - 20] \times 0.6 = 58.8$ (千克)

6. (1) $6 \times 6 + (6 \times 3.5 + 6 \times 3.5) \times 2 = 120$ (平方分米)

(2) $6 \times 6 \times (3.5 + 3) = 234$ (立方分米)