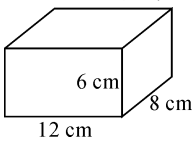




参考答案

第一单元 长方体和正方体

- 第一课时** 课堂链接 一、1. 6 长方形 两 12 4 8 2. 一个顶点 三条棱 3. 6 个 12 8 4. 长方形 相等 相等 5. 长方 二、10 dm, 6 dm, 4 dm 6 cm, 3 cm, 3 cm 6 cm
- 能力空间 1. (1) 3 3 5 前 后 左 右 15 正方 9 (2) 11 44
2. (1) 正方 5 (2) 60 (3) 25
- 智慧园地 $50 \times 2 + 30 \times 2 + 20 \times 4 + 10 = 250(\text{cm})$
- 第二课时** 课堂链接 一、 \checkmark \times \times \checkmark \checkmark 二、1. $12 \times 12 = 144(\text{厘米})$ 2. $60 \div 4 - 8 - 3 = 4(\text{厘米})$ 3. $48 \div 12 = 4(\text{厘米})$ $4 \times 4 = 16(\text{平方厘米})$ 4. $(9 + 4 + 2) \times 4 \div 12 = 5(\text{厘米})$
- 能力空间 1.  前: $12 \times 6 = 72(\text{cm}^2)$ 左: $8 \times 6 = 48(\text{cm}^2)$ 下: $12 \times 8 = 96(\text{cm}^2)$ 2. $4 \times 3 = 12(\text{cm})$ 长 12 cm、宽 3 cm、高 3 cm $2 \times 3 = 6(\text{cm})$ 长 6 cm、宽 6 cm、高 3 cm
- 智慧园地 $6 + 5 + 3 = 14$
- 第三课时** 课堂链接 一、1. 6 12 8 2. 相等 6 个面 3. 6 个面的总 4. 132 5. 16 96
二、1. $4 \times 3 = 12(\text{cm}^2)$ 2. $4 \times 2.5 = 10(\text{cm}^2)$ 3. $3 \times 2.5 = 7.5(\text{cm}^2)$
4. $(12 + 10 + 7.5) \times 2 = 59(\text{cm}^2)$ 三、1. $5 \times 5 \times 6 = 150(\text{cm}^2)$ 2. $(1.5 \times 0.9 + 1.5 \times 0.6 + 0.9 \times 0.6) \times 2 = 5.58(\text{cm}^2)$
- 能力空间 1. $0.6 \times 0.6 \times 2 + 2 \times 0.6 \times 4 = 1.2(\text{m}^2)$ $1.2 \text{ m}^2 = 120 \text{ dm}^2$ 2. $1.8 \times 1.8 \times 6 \times 2 = 38.88(\text{m}^2)$ 3. $5 \times 5 \times 2 + 5 \times 2 \times 5 \times 4 = 250(\text{cm}^2)$ 4. $5 \times 2 = 10(\text{dm})$ $(10 \times 4 + 10 \times 2 + 4 \times 2) \times 2 = 136(\text{dm}^2)$ $4 \times 4 \times 2 + 4 \times 5 \times 4 = 112(\text{dm}^2)$
- 智慧园地 先求长、宽、高的和 $48 \div 4 = 12(\text{cm})$ $12 \div (1 + 3 + 2) = 2(\text{cm})$ 长 6 cm, 宽 2 cm, 高 4 cm 表面积: $(6 \times 2 + 6 \times 4 + 2 \times 4) \times 2 = 88(\text{cm}^2)$
- 第四课时** 课堂链接 1. $16 \div 4 = 4(\text{dm})$ $4 \times 4 = 16(\text{dm}^2)$ $16 \times 6 = 96(\text{dm}^2)$ 2. $(2.5 \times 2 + 2.5 \times 1 + 2 \times 1) \times 2 = 19(\text{m}^2)$ $20 \text{ m}^2 > 19 \text{ m}^2$ 够 3. $3 \times 0.8 + (3 \times 4 + 0.8 \times 4) \times 2 = 32.8(\text{dm}^2)$
- 能力空间 1. $18 \times 20 \times 2 + 15 \times 20 \times 2 = 1320(\text{cm}^2)$ 2. $12 \times 21 + 14 \times 21 \times 2 + 12 \times 14 \times 2 = 1176(\text{cm}^2)$ 3. $0.12 \times 1 \times 4 = 0.48(\text{cm}^2)$ 4. $12 \times 8 + (12 \times 4 + 8 \times 4) \times 2 - 18 = 238(\text{m}^2)$
- 智慧园地 $6 \times 6 \times 6 = 216(\text{dm}^2)$
- 第五课时** 课堂链接 一、1. 长方 长方 6 4 长方 4 2 2. 6 12 8 3. 相对 12
4. 相对的 6 个 5. 相交于一个顶点的三条棱 6. 略 7. 3 二、1. $6 \times 4 \times 2 + 6 \times 8 \times 2 + 4 \times 8 \times 2 = 208(\text{dm}^2)$ 2. $1.5 \times 1.5 \times 6 = 13.5(\text{m}^2)$
- 能力空间 1. $(6 \times 0.4 + 6 \times 0.2) \times 8 = 28.8(\text{m}^2)$ 2. (1) $60 \times 30 = 1800(\text{m}^2)$
(2) $1800 + (60 \times 2 + 30 \times 2) \times 2 = 2160(\text{m}^2)$ $2160 \div (0.2 \times 0.2) = 54000(\text{块})$ (3) $(60 + 30) \times 2 = 180(\text{米})$
- 智慧园地 $4 \div 2 = 2(\text{cm})$ $(4 + 4 + 2) \times 4 \times 2 = 80(\text{cm})$ $4 \times 4 \times 6 + 4 \times 4 \times 2 = 128(\text{cm}^2)$
- 第六课时** 课堂链接 1. ① 2. 水瓶 杯子 3. (○)()(\checkmark)
- 能力空间 1. 第 2 个打 \checkmark 2. (1) \times (2) \checkmark (3) \times (4) \times (5) \times
- 智慧园地 8 个
- 第七课时** 课堂链接 1. 立方米 立方分米 立方厘米 升 毫升 2. 1 分米 1 立方厘米
1 立方米 3. (1) 平方分米 立方分米 (2) 平方米 (3) 升 (4) 毫升

(5) 米 (6) 立方米 (7) 立方厘米

4. 45 64 30

能力空间 1. $900 - 700 = 200(\text{mL})$ $200 \text{ mL} = 200 \text{ cm}^3$ 2. 5
智慧园地 4 种 长、宽、高分别为: 18 cm, 1 cm, 1 cm; 9 cm, 2 cm, 1 cm; 6 cm, 3 cm, 1 cm 或 3 cm, 3 cm, 2 cm 体积都为 18 cm^3

第八课时 课堂链接 一、1. 6 5 4 120 2. 80 3. 4 4. 24 8 二、1. $3 \times 2 \times 1 = 6(\text{dm}^3)$
2. $6 \times 4 + 6 \times 5 \times 2 + 4 \times 5 \times 2 = 124(\text{dm}^2)$ $4 \times 124 = 496(\text{元})$ $6 \times 4 \times 5 = 120(\text{dm}^2) = 120 \text{ 升}$

能力空间 1. $4 \times 4 \times 5 \div (6 \times 6) = 2 \frac{2}{9}(\text{分米})$ $6 - 2 \frac{2}{9} = 3 \frac{7}{9}(\text{分米})$ 2. (1) $(0.9 \times 0.6 + 0.9 \times 0.5 + 0.6 \times 0.5) \times 2 = 2.58(\text{m}^2)$ (2) $0.9 \times 0.6 \times 0.5 = 0.27(\text{m}^3) = 270(\text{升})$ $270 \times 0.75 = 202.5(\text{千克})$

智慧园地 $(30 - 5 \times 2) \times (20 - 5 \times 2) \times 5 = 1000(\text{cm}^3)$

第九课时 课堂链接 一、1. 长 宽 高 棱长 棱长 棱长 底面积 高 底面
二、1. $50 \times 6 = 300(\text{dm}^3)$ 2. $0.4 \times 0.4 \times 5 = 0.8(\text{m}^3)$

能力空间 1. $54 \times (6 - 4) = 108(\text{cm}^3)$ 2. $600 \div 2 \times (200 \div 2) = 30000(\text{cm}^3)$
3. $7.6 \div (5 \times 3.8) = 0.4(\text{米})$

智慧园地 $12 \div 4 = 3(\text{dm})$ $3 \times 3 \times 12 = 108(\text{dm}^3)$

第十课时 课堂链接 1. 30 46 3 460 0.3 4600 2. 1200 9.25 830000 0.05 0.076
7080 2100 2.1 3 260 8050

能力空间 1. $0.56 \times 0.3 \times 1.2 = 0.2016(\text{m}^3)$ $0.2016 \text{ m}^3 = 201.6 \text{ dm}^3$ 2. $96000 \div (40 \times 40) = 60(\text{cm})$ 3. $1.5 \times 0.3 \times 0.2 = 0.09(\text{m}^3)$ $0.09 \text{ m}^3 = 90 \text{ dm}^3$ $90 \times 2.7 = 243(\text{千克})$ 4. $6 \times 3 \times 12 = 216(\text{cm}^3)$ $216 \text{ cm}^3 = 216 \text{ mL}$ $240 > 216$ 不正确

智慧园地 $20 \times 20 \times 36 = 14400(\text{cm}^3) = 14400(\text{mL})$ $14400 \div 720 = 20(\text{瓶})$

第十一课时 课堂链接 一、1000 1000 9800 1800 14.2 720 400 0.4 3.06 5.25 6
300 二、毫升 立方厘米 米 升 平方米 毫升 三、1. $4 \times 1.5 \times 5 = 30(\text{升}) = 30000(\text{毫升})$ $30000 \div 200 = 150(\text{个})$ 2. $240 \div 4 = 60(\text{米})$ $60 \times 60 + 60 \times 3 \times 4 = 4320(\text{平方米})$ $60 \times 60 \times 3 \times 1 = 10800(\text{吨})$

能力空间 1. $40 \times 40 + 40 \times 25 \times 4 = 5600(\text{cm}^2)$ $4 \times 4 \times 2.5 = 40(\text{升})$ 2. $144 \div (6 \times 6) \times 2 = 8(\text{dm})$

智慧园地 $40 \div 4 \div 2 = 5(\text{cm})$ $5 \times 5 \times (5 + 2) = 175(\text{cm}^3)$

第十二课时 课堂链接 1. cm^3 dm^3 升 升 克 平方米 毫升 2. 5.6 2 50 5000 3
800 3. (1) 36 12 52 24 (2) 9 54 27 (3) 4 148 120
(4) 54 27 (5) 4

能力空间 1. $0.6 \times 0.6 \times 2.5 = 0.9(\text{m}^3)$ 2. $2.5 \times 0.6 \times 0.2 \times 1000 \times 2.7 = 8100(\text{千克})$
3. $0.4 \times 0.15 \times 1500 = 90(\text{m}^2)$ $90 \times 0.03 = 2.7(\text{m}^3)$

智慧园地 $15 - 10 \times 10 \times 10 \div (25 \times 20) = 13(\text{厘米})$

第十三课时 课堂链接 一、1. 2 2. 5 4 60 升 3. 8 4. 8 5. 24 二、1. A 2. C 3. C
能力空间 1. $0.6 \times 5 \times 4 \times 0.2 = 2.4(\text{千克})$ 2. $18 \div 6 = 3(\text{dm}^2) = 0.03 \text{ m}^2$ $0.03 \times 6 = 0.18(\text{m}^3)$ 3. $24 - 3 \times 2 = 18(\text{cm})$ $18 - 3 \times 2 = 12(\text{cm})$ $18 \times 12 \times 3 = 648(\text{cm}^3)$

智慧园地 $56 \div 4 \div 2 = 7(\text{cm})$ $7 \times 7 \times 7 = 343(\text{cm}^3)$

第十四课时 课堂链接 一、1. 27 2. 120 3. 8 $12(a - 2)$ $6(a - 2)^2$ $(a - 2)^3$ 二、(1) $(5 - 1) \times 12 = 36(\text{块})$ (2) $(5 - 2)^2 \times 6 = 54(\text{块})$ (3) $(5 - 2)^3 = 27(\text{块})$

能力空间 1. $2 \times 2 \times 6 \times 27 = 648(\text{cm}^3)$ 2. $96 \div 6 = 16(\text{cm}^2)$ $16 \div 4 \times 6 = 24(\text{cm}^2)$
智慧园地 (1) 三面涂色: 8 块 (2) 两面涂色: $[(6 - 2) + (5 - 2) + (4 - 2)] \times 4 = 36(\text{块})$ (3) 一面涂色: $[(6 - 2) \times (5 - 2) + (6 - 2) \times (4 - 2) + (5 - 2) \times (4 - 2)] \times 2 = 52(\text{块})$ (4) 没有涂色: $6 \times 5 \times 4 - (8 + 36 + 52) = 24(\text{块})$

第二单元 分数乘法

第一课时 课堂链接 一、1. $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{3}{4}$ $\frac{2}{8} \times 2 = \frac{3}{4}$ 2. $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{9}{4}$ $\frac{3}{4} \times 3 = \frac{9}{4}$
二、1. $\frac{5}{9} \times 4$ 2. $\frac{4 \times 2}{15} = \frac{8}{15}$ 3. $\frac{3}{5} \times 1000$ 三、1. $\frac{5}{8} \times 24 = 15$ 2. 120

$$\times \frac{1}{8} = 15$$

能力空间 1. $\frac{1}{12} \times 10 = \frac{5}{6}$ (千米) $\frac{1}{12} \times 60 = 5$ (千米) 2. $\frac{9}{10} \times 20 \times \frac{9}{10} = \frac{81}{5}$ (m²)

智慧园地 $\frac{c}{a} \times n = \frac{cn}{a}$

第二课时 课堂链接 一、5的 $\frac{2}{3}$ 是多少 20的 $\frac{3}{5}$ 是多少 二、1. $10 \times \frac{1}{5} = 2$ 2. $12 \times \frac{2}{3} = 8$

三、1. $150 \times \frac{3}{5} = 90$ (cm) 2. $800 \times \frac{3}{4} = 600$ (吨)

能力空间 1. $1260 \times \frac{3}{14} = 270$ (人) 2. $84 \times \frac{1}{4} = 21$ (朵) $84 \times \frac{5}{12} = 35$ (朵)

智慧园地 修一条1800米长的公路,已修了全长的 $\frac{5}{6}$,还剩多少米没修? $1800 \times (1 - \frac{5}{6}) = 300$ (米)

第三课时 课堂链接 一、1. 60升的 $\frac{1}{4}$ 是多少? $60 \times \frac{1}{4} = 15$ (升) 2. 200页的 $\frac{1}{4}$ 是多少? $200 \times \frac{1}{4} = 50$ (页)

200页的 $\frac{3}{4}$ 是多少? $200 \times (1 - \frac{1}{4}) = 150$ (页) 二、1. $9 \times \frac{8}{9} = 8$ (吨) 2. (1) $10 - \frac{2}{5} = 9\frac{3}{5}$ (吨) (2) $10 \times \frac{2}{5} = 4$ (吨)

能力空间 1. $80 \times \frac{1}{4} = 20$ (千米) $80 \times \frac{3}{8} = 30$ (千米) 乙走的路多一些 2. $5 \times \frac{1}{5} = 1$ (千克) $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ (千克) 第一天用去的多,多 $\frac{4}{5}$ 千克

智慧园地 $15 \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{12}{5}$ (米)

第四课时 课堂链接 一、1. 2 2. 4 二、1. 六(1)班借的本数 $\times \frac{1}{8} =$ 少借的本数 $120 \times \frac{1}{8} =$

15 (本) 2. 去年一年级招生人数 $\times \frac{1}{6} =$ 今年比去年多招人数 $360 \times \frac{1}{6} = 60$ (人)

能力空间 1. $6 \times \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{7}{4}$ (米) 2. $120 \times \frac{1}{4} = 30$ (箱) $120 + 30 = 150$ (箱)

智慧园地 $12 \times \frac{1}{4} = 3$ (cm) $12 - 3 = 9$ (cm) $12 \times 9 \div 2 = 54$ (cm²)

第五课时 课堂链接 一、1. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$ 2. $\frac{8}{15}$ 3. $25 \times \frac{3}{20} = \frac{15}{4}$ 4. $\frac{8}{15} \times 400 = \frac{3200}{3}$ 二、 $\frac{3}{10} \times \frac{3}{5} = \frac{9}{50}$

三、 $\frac{25}{6} \times 3 = \frac{25}{2}$ 4. $\frac{16}{25} \times 5 = \frac{16}{5}$ 5. $\frac{9}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{7}$ 6. $\frac{8}{5} \times \frac{5}{8} = 1$

能力空间 一、1. $\frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{1}{6}$ (米) $\frac{5}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{48}$ (m²) 2. $\frac{9}{20} \times \frac{5}{6} = \frac{3}{8}$ (公顷)

$\frac{9}{20} \times 4 = \frac{9}{5}$ (公顷) 二、1. B 2. A 3. C

智慧园地 1. □里填大于16的整数 2. 大于33的整数 3. 小于9的整数

第六课时 课堂链接 一、 $\frac{5}{66} \times 4 = \frac{20}{66} = \frac{10}{33}$ 4. $\frac{3}{2} \times \frac{5}{28} = \frac{15}{56}$ 3. 5 二、 $< = < <$ 三、1. $320 \times \frac{7}{8} = 280$ (人)

2. $180 \times \frac{1}{6} \times \frac{2}{3} = 20$ (页)

能力空间 1. $5 \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{15} = \frac{16}{15}$ (平方米) 2. $36 \times \frac{10}{9} \times \frac{2}{5} = 16$ (只)

智慧园地 $1 - \frac{1}{3} - (1 - \frac{1}{3}) \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$

第七课时 课堂链接 一、1. (1) 625 28 18 480 0.0005 60 (2) 大于1的分数 小于1的分数

$(\frac{3}{4}) \times \frac{7}{6} < (\frac{7}{6})$ (答案不唯一) 2. $\frac{3}{8} \times 50 = \frac{150}{8} = 18\frac{6}{8} = 18\frac{3}{4}$ 6 3. $240 \times \frac{4}{5} = 192$

$$\times \frac{2}{3} = 128$$
 (人)

能力空间 1. 树林里有480棵松树,柏树的棵数是松树的 $\frac{5}{6}$,桃树的棵数是柏树的 $\frac{3}{5}$,桃树有多少棵? $480 \times \frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = 240$ (棵) 2. $20 \times \frac{1}{5} = 4$ (千克) $(20 - 4) \times \frac{1}{5} = \frac{16}{5}$ (千克) 不一样多 因为两次的单位“1”不同

智慧园地 $120 \times \frac{4}{5} = 96$ (千米) $96 \times \frac{5}{6} = 80$ (千米) $120 + 96 + 80 = 296$ (千米)

第八课时 课堂链接 一、1. $\frac{25}{3} \times \frac{1}{8} = \frac{25}{24}$ 没有 $1 \times \frac{5}{6} = \frac{5}{6}$ $\frac{5}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{9}$ 2. $\frac{13}{7} \times \frac{8}{5} = \frac{104}{35}$ 3. $\frac{8}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{8}{3}$ 4. 大

小于 二、1. $1 \div \frac{8}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{10}$

能力空间 1. $\frac{2}{5} + (10 - \frac{2}{5}) \times \frac{2}{5} = \frac{106}{25}$ (千克) 2. $10 \times (\frac{2}{5} + \frac{1}{2}) = 9$ (千克) $10 - 9 = 1$ (千克) 3. $\frac{5}{8} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{4}$ $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{7}{8}$

智慧园地 $a < c < b < d$

第九课时 课堂链接 一、15 $\frac{4}{9} \times \frac{5}{3} = \frac{20}{9}$ $\frac{1}{12} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{108}$ $\frac{3}{10} \times \frac{408}{7} = \frac{1224}{7}$ $\frac{5}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{6}$ 二、 $\frac{3}{2} \times 90 = 135$ 三、1. C

2. A 3. A

能力空间 1. $280 \times \frac{1}{7} \times \frac{5}{4} = 50$ (页) 2. $35 \times \frac{1}{5} = 7$ (千克) $35 - 7 = 28$ (千克)

智慧园地 $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \dots + \frac{1}{99 \times 100} = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{99} - \frac{1}{100} = 1 - \frac{1}{100} = \frac{99}{100}$

第十课时 课堂链接 一、 $\frac{5}{8} \times \frac{9}{8} = \frac{45}{64}$ 2. $1 \times \frac{7}{8} = \frac{7}{8}$ $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$ $\frac{2}{3} \times \frac{1}{11} = \frac{2}{33}$ 二、1. $\frac{1}{200} \times \frac{27}{8} = \frac{27}{1600}$ 15 45

2. (1) 一批煤的吨数 $\times \frac{3}{8} =$ 还剩的吨数 (2) 大米的重量 $\times \frac{2}{9} =$ 面粉的重量

(3) 铅笔的单价 $\times \frac{1}{2} =$ 钢笔比铅笔贵的钱 (4) 原价 $\times \frac{1}{3} =$ 降价的价钱

三、1. $\frac{7}{8} \times 2 \times \frac{7}{8} = \frac{49}{32}$ (m²) 2. $24 \times \frac{1}{6} = 4$ (人) $24 - 4 = 20$ (人)

能力空间 1. $64 \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = 40$ (人) 2. $540 \times (\frac{3}{4} + \frac{2}{3} - 1) = 225$ (千米) 3. $72 \times \frac{1}{3} = 24$ (页) $24 \times \frac{1}{4} = 6$ (页) $24 + 6 + 1 = 31$ (页)

智慧园地 $\frac{1}{2010}$

第三单元 分数除法

第一课时 课堂链接 一、 $\frac{1}{9} \times \frac{2}{9} = \frac{2}{81}$ $\frac{4}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{45}$ 6. $\frac{1}{14} \times \frac{7}{8} = \frac{1}{16}$ $\frac{7}{40} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{40}$ $\frac{3}{7} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{21}$

三、 $\frac{25}{8} \times 8 = 25$ $\frac{4}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{1}{3}$ $\frac{1}{8} \times \frac{2}{25} = \frac{1}{100}$ $\frac{4}{15} \times \frac{5}{6} = \frac{2}{9}$ 四、 $\frac{3}{16} \times \frac{2}{27} = \frac{1}{72}$ $\frac{5}{76} \times \frac{76}{5} = 1$

能力空间 一、 $\frac{5}{8} \div 6 = \frac{5}{48}$ (升) 二、 $\frac{2}{5} \div 8 = \frac{1}{20}$ 三、 $\frac{9}{10} \div 3 = \frac{3}{10}$ (米)

智慧园地 $\frac{15}{16} \div 4 \div 4 = \frac{15}{256}$

第二课时 课堂链接 一、(1) $\frac{3}{2} \times \frac{45}{2} = \frac{135}{2}$ $\frac{7}{3} \times 21 = 49$ (2) $\frac{2}{15} \times 36 = \frac{24}{5}$ 14 (3) 15 二、18 $\frac{1}{48} \times \frac{9}{7} = \frac{3}{112}$

$\frac{1}{2} \times 48 = 24$ $\frac{7}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{7}{12}$ 三、 $\frac{5}{6} \times \frac{19}{50} = \frac{19}{60}$ $\frac{2}{3} \times \frac{9}{20} = \frac{3}{10}$ $\frac{7}{125} \times 125 = 7$

能力空间 1. $84 \div \frac{7}{18} = 216$ (吨) 2. (1) $24 \div \frac{4}{5} = 30$ (千米) (2) $\frac{4}{5} \div 24 = \frac{1}{30}$ (小)

时) 3. $800 \times \frac{1}{2} - 150 = 250$ (米)

智慧园地 D

第三课时 课堂链接 一、1. $\frac{16}{3}$ 30 $\frac{3}{8}$ $\frac{25}{21}$ 132 $\frac{9}{10}$ $\frac{21}{25}$ $\frac{1}{2}$ 二、 $\frac{4}{17}$ 28 $\frac{5}{26}$ 三、 $>$ $=$ $>$ $>$ $>$

能力空间 1. $\frac{3}{10} \div \frac{3}{5} = \frac{1}{2}$ (公顷) 2. $\frac{4}{5} \div \frac{1}{10} = 8$ (副) 3. $\frac{1}{15} \div \frac{4}{5} = \frac{1}{12}$ (千米)

$\frac{4}{5} \div \frac{1}{15} = 12$ (分)

智慧园地 $\frac{25}{4} \div (\frac{9}{2} \div \frac{6}{5}) = \frac{5}{3}$ (小时)

第四课时 课堂链接 一、1. 一袋大米重量 已吃的重量 2. 一支钢笔的价格 一本书的价格

二、1. $44 \div \frac{2}{9} = 198$ (千米) 2. $1280 \div \frac{4}{5} = 1600$ (元)

能力空间 1. $60 \div \frac{2}{3} = 90$ (米) $60 \times 90 = 5400$ (m²) 2. $132 \div \frac{2}{5} = 330$ (页)

智慧园地 $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ $\frac{2}{5} \div \frac{1}{3} = \frac{6}{5}$ (吨)

第五课时 课堂链接 一、 $\frac{1}{20}$ $\frac{1}{30}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{5}{3}$ 2 0 $\frac{5}{27}$ $\frac{1}{6}$ 二、1. 钢笔的价钱 书的价钱

2. 甲队修的 乙队比甲队多修的 三、1. $48 \div \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{288}{5}$ (千米)

2. $40 \times \frac{3}{5} = 24$ (只) 3. $300 \div \frac{5}{12} \times \frac{1}{4} = 180$ (米)

能力空间 1. $\frac{4}{5} \times 2 \div \frac{6}{5} = \frac{4}{3}$ (米) 2. $(210 + 280) \div \frac{7}{8} = 560$ (个) 3. $24 \div \frac{3}{5} = 40$ (只)

智慧园地 $24 + 24 \div \frac{4}{5} = 54$ (人)

第六课时 课堂链接 一、 $\frac{3}{35}$ $\frac{23}{54}$ $\frac{2}{119}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{19}{6}$ $\frac{1}{5}$ 二、1. $6 \times \frac{2}{3} \div \frac{2}{7} = 14$ 2. $\frac{8}{21} \div \frac{4}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$

能力空间 1. $50 \times 3 \div \frac{6}{7} = 175$ (千米) 2. $40 \times \frac{3}{10} \div \frac{1}{7} = 84$ (岁) 3. $144 \times \frac{1}{3} = 48$ (页) $48 \times \frac{5}{4} + 48 = 108$ (页)

智慧园地 $\frac{2}{5} \times 6 \div \frac{3}{8} = \frac{32}{5}$ (千克)

第七课时 课堂链接 一、1. 5:12 5 12 2. 9:7 7:16 3. 1:4 2π:1 4. 8:5 $\frac{8}{5}$

5. 270:3 90 速度 二、 $\frac{5}{3}$ $\frac{7}{8}$ 12 27 三、1. (1) 42:13 = $\frac{42}{13}$

(2) 8:42 = $\frac{4}{21}$ (3) 104:13 2. (1) 9:20 (2) 20:9 (3) 180:4 = 45:1 (4) 400:5 = 80:1

智慧园地 5:4

第八课时 课堂链接 一、28 5 500 35 18 27 二、12:1 8:9 3:2 28:5

三、1. 5 4 40 2. 1:3 2:6 3. 16 4. 加上18

能力空间 一、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. × 二、1. $48 \div 8 = 6$ (个) $48 \div 6 = 8$ (个) 8:6 = 4:3 2. 棱长之和比 3:2 表面积比 9:4 体积比 27:8

智慧园地 1:3

第九课时 课堂链接 一、 $\frac{5}{6}$ 4 4 $\frac{7}{2}$ 二、5:2 5:12 8:1 2:5 三、1. (1) 10:110 = 1:11 (2) 10:(110-10) = 1:10 (3) (110-10):110 = 10:11 2. 3:2 6:5

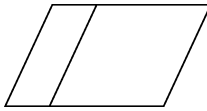
能力空间 1. 6:1 2. 3 $\frac{3}{5}$ 25 9 3. 加上12 4. 2:1 5. 3:4 6. 2:1

智慧园地 $\frac{21}{8}$

第十课时 课堂链接 一、1. $6\frac{1}{2}$ $\frac{2}{13}$ 2. 1:5 $\frac{1}{5}$ 3. $\frac{6}{11}$ $\frac{5}{11}$ 4. $\frac{2}{9}$ $\frac{4}{9}$ 5. 3:4 18 24

二、1. 张家: $156 \times \frac{6}{6+4+3} = 72$ (元) 王家: $156 \times \frac{4}{6+4+3} = 48$ (元) 赵家: $156 \times \frac{3}{6+4+3} = 36$ (元) 2. $495 \times \frac{21}{21+78} = 105$ (克)

能力空间 1. 第一组: $(175 - 67) \times \frac{5}{5+4} = 60$ (人) 第二组: $(175 - 67) \times \frac{4}{4+5} = 48$ (人) 2. 语文: $92 \times 3 \times \frac{7}{7+8+8} = 84$ (分) 数学: $92 \times 3 \times \frac{8}{7+8+8} = 96$ (分) 英语: $92 \times 3 \times \frac{8}{7+8+8} = 96$ (分) 3. $180 \times \frac{1}{1+2+2} = 36$ (度)

智慧园地 

第十一课时 课堂链接 一、1. $\frac{5}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{4}{9}$ 2. $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{2}$ 二、1. $\frac{13}{25} \times \frac{11}{13} = \frac{11}{25}$ (公顷) $\frac{13}{25} \div 13 \times 11 = \frac{11}{25}$ (公顷) 2. $360 \div 4 \times \frac{3}{3+2} = 54$ (千米)

能力空间 1. 公鸡: $600 \times \frac{2}{2+3} = 240$ (只) 母鸡: $600 \times \frac{3}{2+3} = 360$ (只) 2. $600 \times \frac{3}{2} = 900$ (只) 3. $600 \div (3-2) \times (2+3) = 3000$ (只) 4. 水泥: $18 - 18 \div 3 \times 2 = 6$ (吨) 石子: $18 \div 3 \times 5 - 18 = 12$ (吨)

智慧园地 $400 \times \frac{1}{1+24} = 16$ (克) $(16+8):408 = 1:17$

第十二课时 课堂链接 一、1. 4:1 4 1:4 $\frac{1}{4}$ 4:5 $\frac{4}{5}$ 2. $\frac{2}{3}$ 10 12 24 3. 1:8

4. 2:5 4:10 5. $\frac{2}{7}$ 7:2 二、 $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{34}$ 135 $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{3}$ 12 $\frac{20}{27}$

$\frac{27}{200}$

能力空间 1. 3:5 $\frac{3}{5}$ 1:4 $\frac{1}{4}$ 20:1 20 8:5 $\frac{8}{5}$ 10:3 $\frac{10}{3}$ 17:10

$\frac{17}{10}$ 2:1 2 2. $40 \div \frac{5}{8} = 64$ (只) $64 \div \frac{8}{9} = 72$ (只) 3. $\frac{9}{8} \div \frac{2}{5} \div 3 = \frac{15}{16}$ (公顷)

智慧园地 $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} - \frac{3}{4} = \frac{9}{8}$ (米)

第十三课时 课堂链接 1. $\frac{10}{3}$ $\frac{39}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ 2. 一桶油的重量 $\times \frac{1}{5} =$ 倒出的重量 桃树的棵树 $\times \frac{8}{9} =$ 梨树的棵树 一月份用水量 $\times \frac{1}{4} =$ 节约的用水量 去年产量 $\times \frac{1}{10} =$ 今年比去年增加的产量 3. $2800 \div \frac{7}{8} = 3200$ (台) $2800 + 3200 = 6000$ (台) 4. $\frac{9}{2} \times 4 \div \frac{1}{5} = 90$ (吨)

能力空间 1. $90 \times \frac{7}{15} \div \frac{6}{11} = 77$ (人) 2. $(8 \div \frac{2}{3} + 6 \div \frac{3}{5}) \times \frac{5}{11} = 10$ (吨)

智慧园地 男生: $45 \times \frac{8}{8+7} = 24$ (人) 女生: $45 \times \frac{7}{8+7} = 21$ (人)

第十四课时 课堂链接 **1.** 略 **2.** (1) $60 \times \frac{3}{5} = 36$ (千克) (2) $36 \div \frac{3}{5} = 60$ (千克) **3.** (1) $60 \div 100 \times 3 = 1.8$ (千克) (2) $90 \div 3 \times (3 + 100) = 3090$ (千克)

能力空间 **1.** $96 \div 4 = 24$ (cm) $24 \times \frac{5}{5+4+3} = 10$ (cm) $24 \times \frac{4}{5+4+3} = 8$ (cm)

$24 \times \frac{3}{5+4+3} = 6$ (cm) $10 \times 8 \times 6 = 480$ (cm²) **2.** $120 \div (5-3) \times 5 = 300$ (枝)

智慧园地 一车间: $(1000 - 40) \times \frac{2}{2+3+3} = 240$ (人) 二车间: $(1000 - 40) \times \frac{3}{2+3+3} = 360$ (人) 三车间: $360 + 40 = 400$ (人)

第四单元 解决问题的策略

第一课时 课堂链接 一、**1.** 9 **2.** 8 **3.** 6 5 **4.** 4 24 二、**1.** 铅笔: $11 \div (3+8) = 1$ (元) 钢笔: $1 \div \frac{1}{8} = 8$ (元) **2.** $500 \div (12+8) = 25$ (毫克)

能力空间 **1.** $2 \times 12 + 36 = 60$ (个) 苹果: $18 \div 60 = 0.3$ (千克) 西瓜: $0.3 \times 12 = 3.6$ (千克) 解: 设1个苹果重 x 千克, 1个西瓜重 $12x$ 千克. $12x \times 2 + 36x = 18$ $60x = 18$ $x = 0.3$ $12x = 12 \times 0.3 = 3.6$ **2.** $330 \div (2 \div \frac{1}{3} + 5) = 30$ (元) $30 \div \frac{1}{3} = 90$ (元) **3.** $(36 \times 3 - 10 - 8) \div 3 = 30$ (元)

智慧园地 足球: $720 \div (9 \div 3 \times 2 + 6) = 60$ (元) 篮球: $60 \times 2 \div 3 = 40$ (元)

第二课时 课堂链接 **1.** (1) 轻 70 10 (2) 重 105 15 **2.** 大箱: $(170 + 4 \times 10) \div (3 + 4) = 30$ (个) 小箱: $30 - 10 = 20$ (个) **3.** 篮球: $(228 + 12 \times 6) \div (4 + 6) = 30$ (元) 排球: $30 - 12 = 18$ (元)

能力空间 **1.** $70 \div (10 \times 1.5 + 20) = 2$ (元) $2 \times 1.5 = 3$ (元) **2.** 桌子: $(430 + 5 \times 14) \div (5 \times 2) = 50$ (元) 椅子: $50 - 14 = 36$ (元) **3.** 大船: $(140 + 3 \times 4) \div (5 + 3) = 19$ (元) 小船: $19 - 4 = 15$ (元)

智慧园地 师傅: $336 \div (8 + 9 \div 3 \times 2) = 24$ (个) $24 \times 8 = 192$ (个) 徒弟: $24 \times 2 \div 3 = 16$ (个) $16 \times 9 = 144$ (个)

第三课时 课堂链接 一、**1.** 53. 234568 **2.** 2112 二、**1.** 玩具手枪: $225 \div (2 \div \frac{1}{3} + 9) = 15$ (元) 玩具汽车: $15 \div \frac{1}{3} = 45$ (元) **2.** 梨树: $(780 - 80 + 20) \div 3 = 240$ (棵) 桃树: $240 + 80 = 320$ (棵) 苹果树: $240 - 20 = 220$ (棵) **3.** $(120 + 3 \times 2) \div (5 + 2) = 18$ (粒) $18 - 3 = 15$ (粒)

能力空间 **1.** $60 \div 2 = 30$ (米) 长: $(30 + 6) \div 2 = 18$ (米) 宽: $18 - 6 = 12$ (米) $18 \times 12 = 216$ (m²) **2.** 小红: $(108 + 5 \times 2) \div 2 = 59$ (张) 小芳: $59 - 5 \times 2 = 49$ (张) **3.** 钢笔: $57.6 \div (6 \div 3 \times 2 + 4) = 7.2$ (元) 笔记本: $7.2 \times 2 \div 3 = 4.8$ (元)

智慧园地 $7.5 \times 2 = 15$ (千克) $15 \div 3 = 5$ (千克) $6 \div (7.5 - 5) = 2.4$ (元)

第五单元 分数四则混合运算

第一课时 课堂链接 一、 $\frac{8}{7}$ 32 $\frac{5}{11}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{19}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{5}{8}$ 二、 $\frac{14}{5}$ $\frac{2}{11}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{5}{36}$ 1 $6\frac{6}{7}$ 三、 $(1 - \frac{1}{5} \times 2) \div 2 = \frac{3}{10}$ (升)

能力空间 **1.** $26 \div \frac{1}{2} - 75 \div \frac{5}{3} = 7$ (千米) **2.** 解: 设运来苹果 x 吨。 $\frac{5}{8}x - \frac{3}{5} = \frac{3}{20}$ $x = \frac{6}{5}$

智慧园地 $20 \times (1 - \frac{1}{4}) \times \frac{1}{4} = \frac{15}{4}$ (千克)

第二课时 课堂链接 一、2 2 $\frac{8}{15}$ 4 810 9 $\frac{22}{7}$ 二、 $\frac{18}{25}$ 4 5 三、**1.** $520 \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = 1040$ (台)

2. $450 \div \frac{9}{2} - 54 = 46$ (千米)

能力空间 **1.** $8 \times \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ (米) **2.** $(\frac{7}{8} - \frac{1}{2}) \div (\frac{1}{2} \div 4) = 3$ (个)

智慧园地 $\frac{1}{6}$

第三课时

课堂链接 一、 $\frac{5}{9}$ $\frac{1}{64}$ $\frac{5}{32}$ 1 24 $\frac{8}{15}$ 0 $\frac{3}{2}$ 二、 $\frac{3}{4}$ 49 $\frac{25}{32}$

三、**1.** $(\frac{3}{5} + \frac{1}{4} \div \frac{3}{4}) \times \frac{5}{7} = \frac{5}{9}$ **2.** $120 \div \frac{4}{3} + 60 \times \frac{4}{5} = 138$

能力空间 **1.** $1 \times 2 \div (\frac{1}{3} + \frac{1}{2}) = \frac{12}{5}$ (米) **2.** $20 \times \frac{1}{8} \times 18 \div (45 \times \frac{1}{10}) = 10$ (盒)

3. $1600 \div (6 \div \frac{3}{8}) = 100$ (套)

智慧园地 $3 \times \frac{2}{13} + 4 \times \frac{3}{7} + 5 \times \frac{4}{13} + 6 \times \frac{5}{7} = (\frac{6}{13} + \frac{20}{13}) + (\frac{12}{7} + \frac{30}{7}) = 2 + 6 = 8$

第四课时

课堂链接 **1.** (1) 一本书的总页数 $\times \frac{5}{8} =$ 已经看的页数 一本书的总页数 $\times (1 - \frac{5}{8}) =$ 还剩的页数 (2) 红花和黄花的总朵数 $\times \frac{2}{5} =$ 红花的朵数 红花和黄花的总朵数 $\times (1 - \frac{2}{5}) =$ 黄花的朵数 **2.** 儿童读物总本数 $\times \frac{2}{7} =$ 售出的本数 售出的本数 $(1 - \frac{2}{7})$ 还剩几分之几 $3500 - 3500 \times \frac{2}{7} = 2500$ (本) $3500 \times (1 - \frac{2}{7}) = 2500$ (本) **3.** (1) $800 \times (\frac{1}{5} + \frac{1}{4}) = 360$ (米) (2) $800 - 360 = 440$ (米)

能力空间 **1.** $9 \times \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{5}{2}$ (米) **2.** $24000 \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{5}) = 7200$ (台)

智慧园地 $90 \times \frac{1}{5} = 18$ (吨) $18 \div 3 \times 4 = 24$ (吨) $90 - 18 - 24 = 48$ (吨)

第五课时

课堂链接 一、 $\frac{1}{33}$ $\frac{11}{30}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{4}{21}$ $\frac{11}{21}$ $\frac{15}{8}$ $\frac{12}{7}$ 二、亮亮的体重 轻的重量 轻的重量 亮亮的体重 峰峰的体重 峰峰的体重是亮亮的几分之几 解法一: $40 - 40 \times \frac{1}{8} = 35$ (千克) 解法二: $40 \times (1 - \frac{1}{8}) = 35$ (千克)

三、**1.** $20 \times (1 - \frac{1}{4}) = 15$ (棵) **2.** $20 \times (1 + \frac{1}{4}) = 25$ (棵)

能力空间 $160 \times (1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{8}) = 60$ (页)

智慧园地 $\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} \times (1 + \frac{3}{5}) = \frac{8}{9}$ (吨)

第六课时

课堂链接 一、**1.** 苹果树的棵树 $\times \frac{1}{5} =$ 桃树比苹果树多的棵树 苹果树的棵树 + 多的棵树 = 桃树的棵树 **2.** 计划用电量 $\times \frac{1}{7} =$ 节约的用电量 计划用电量 - 节约的用电量 = 实际用电量 一根绳长 $\times \frac{1}{3} =$ 剪去的长度 一根绳长 - 剪去的 = 还剩的米数 二、**1.** (1) $600 - 600 \times \frac{2}{3} = 200$ (米) (2) $600 \times \frac{2}{3} = 400$ (米) **2.** (1) $\frac{8}{9} - \frac{1}{6} = \frac{13}{18}$ (吨) (2) $\frac{8}{9} \times (1 - \frac{1}{6}) = \frac{20}{27}$ (吨)

能力空间 **1.** $(40 - 8) \times \frac{5}{8} + 8 = 28$ (米) **2.** $35 \times \frac{1}{7} + 35 \times \frac{1}{5} = 12$ (千克)

智慧园地 $5600 \times (\frac{5}{8} \times 2 - 1) = 1400$ (万元)

第七课时 课堂链接 一、 $\frac{2}{5}$ $1\frac{7}{8}$ $2\frac{4}{5}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{12}{19}$ 二、略 三、1. $120 - 120 \times \frac{5}{6} = 20$ (棵)
2. $120 \div 3 \times 2 = 80$ (棵)

能力空间 1. (1) $270 \times (\frac{4}{15} + \frac{1}{3}) = 162$ (页) $162 + 1 = 163$ (页) (2) $270 - 162 = 108$ (页) 2. $540 \times (\frac{3}{4} + \frac{3}{5} + 1) = 189$ (千米)

智慧园地 $(32 - 8) \times (1 + \frac{1}{2}) = 36$ (人) $36 - 8 = 28$ (人) $32 - 28 = 4$ (人) 第一车间多 多4人

第六单元 百分数

第一课时 课堂链接 一、百分之四 百分之一百零三 百分之一百零七点五 二、73%
6.5% 50% 三、1. 一个数是另一个数的百分之几 百分比 百分率
2. 100 3. 订报人数 六年级总人数 4. 20 5. 60 40:100 60:40
6. 15 15 125

能力空间 1. (1) \times (2) \times (3) \checkmark (4) \checkmark (5) \times 2. 50% 25% 25% 12.5%

智慧园地 1. 最大:120% 最小:3.5% 最接近:98% 和 100% 2. 100% 120%
3.5%

第二课时 课堂链接 一、1. 40 2. 四(1)班捐款数 全年级捐款人数 27:100 3. 75 75:
100 4. 92 5. 60 40 60:40 二、1. \times 2. \checkmark 3. \checkmark

能力空间 1. (1) 125 125:100 (2) 75% 75:100

智慧园地 (1) 62.5% 37.5% (2) 125% 75% (3) 160%

第三课时 课堂链接 一、1. 73% 40% 162% 9.2% 二、0.42 0.79 0.0405 6 1.7
0.089 0.0021 0.0025 三、81.25% 137% 58.3% 85.7%

能力空间 一、1. \times 2. \checkmark 3. \checkmark 二、1. 60 2. 0.01 85 85% 3. 0.333
0.3 4. $7.85 > 87.5\% > 0.87 > 80\% > 0.78$

智慧园地 $\frac{5}{4}$ 1.5 175%

第四课时 课堂链接 一、75% 7.5% 57.1% 125% 66.7% 106.25% 22.2% 233.3%
二、0.24 0.09 3 0.63 0.6 1.55 0.625 0.0004 三、= > <
= > < < > 四、0.75 75% $\frac{43}{100}$ 43% 0.6 $\frac{3}{5}$
0.545 54.5% 0.72 $\frac{18}{25}$ $\frac{9}{100}$ 9%

能力空间 一、62.5% 60% 125% 二、1. 88.7% $\frac{5}{6}$ 2. 0.875 $\frac{7}{8}$ 87.5%
三、1. 10 20 10 16 25 10 80 2. (1) $16.6\% < \frac{1}{6} < 0.167 < \frac{2}{7}$
(2) $33\% < 0.333 < \frac{1}{3} < 0.334$

智慧园地 73% $\frac{4}{7}$ (答案不唯一)

第五课时 课堂链接 一、1. $40 \div 50 = 80\%$ 2. $50 \div 40 = 125\%$ 二、1. (1) $120 \div 180 \approx 66.7\%$
(2) $(180 - 60) \div 180 \approx 66.7\%$ $60 \div 180 \approx 33.3\%$ 2. 50% 200%

能力空间 1. $(160 - 40) \div 160 = 75\%$ $1 - 40 \div 160 = 75\%$ 2. $12 \div (148 + 12) = 7.5\%$
 $(480 \div 6) \div (480 \div 8) \approx 133.3\%$

第六课时 课堂链接 一、成活的棵数 总棵数 出勤的人数 总人数 合格的产品数 产品
总数 优秀人数 考试总人数 发芽的种子数 种子总数 森林面积
土地总面积 二、1. $112 \div 120 \times 100\% \approx 93.3\%$ 2. $175 \div (175 + 15) \times 100\% \approx 92.1\%$
3. $48 \div (48 + 2) \times 100\% = 96\%$

能力空间 1. $48 \div (48 + 1 + 1) \times 100\% = 96\%$ 2. $15 \div (15 + 31 + 4) \times 100\% = 30\%$
 $13 \div (13 + 24 + 3) \times 100\% = 32.5\%$ $32.5\% > 30\%$ 六年级二班优秀率高
 $31 \div (15 + 31 + 4) \times 100\% = 62\%$ $24 \div (13 + 24 + 3) \times 100\% = 60\%$
 $62\% > 60\%$ 六年级一班及格率高

智慧园地 $(800 \times 5\% + 60) \div (800 + 60) \times 100\% \approx 11.6\%$

第七课时 课堂链接 一、1. 4 20 80 30 10 2. 1月份 115% 3. 21.5 4. 20
5. 150 250 60 40 二、1. $120 \div (200 + 120) = 37.5\%$ 2. $(680 - 510) \div 680 = 25\%$

能力空间 1. $(126 - 120) \div 120 = 5\%$ 2. $48 - 30 = 18$ (人) $(30 - 18) \div 30 = 40\%$

智慧园地 $(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}) \div \frac{1}{5} = 25\%$

第八课时 课堂链接 一、已读的页数 这本书总页数 油的重量 菜籽重量 增加的产量 去
年产量 80 20 94 40 50 5:4 20 二、1. $315 \div 350 \times 100\% = 90\%$
2. $2000 \times (1 - 90\%) = 200$ (只)

能力空间 1. (1) $20 \div (20 + 5) = 80\%$ (2) $(20 + 5) \div 20 = 125\%$ (3) $5 \div (20 + 5) = 20\%$
2. $(2300 + 2700 - 4800) \div 4800 \approx 4.2\%$

智慧园地 $20 \times (1 - 10\%) \times (1 + 10\%) = 19.8$ (吨) 不一样多

第九课时 课堂链接 一、1. 20% 80% 75% 300% 2. 2.4 4.8 $12\frac{1}{4}$ 15 3. 1
二、1. $450 \times 5\% = 22.5$ (万元) 2. $15 + 15 \times 10\% = 16.5$ (万元)

能力空间 1. $4000 \times (1 - 20\%) = 3200$ (元) 2. $3600 - (3600 - 800) \times 14\% = 3208$ (元)

智慧园地 原来: $(4900 - 3500) \times 3\% = 42$ (元) 现在: $(7200 - 3500) \times 10\% - 105 = 265$ (元)

第十课时 课堂链接 一、1. 45 42.75 2. 102.25 二、1. $1800 \times 3.75\% \times 2 = 135$ (元) 2. $1000 \times 4.25\% \times 3 = 127.5$ (元)

能力空间 1. $80 \times 0.55\% \times 6 = 2.64$ (万元) 2. $8000 - (8000 - 800) \times 20\% = 6560$ (元)

智慧园地 第一种方法: $10000 \times 3.75\% \times 2 = 750$ (元) 第二种方法: $10000 \times 3.00\% \times 1 = 300$ (元)
 $10300 \times 3.00\% \times 1 + 300 = 609$ (元) 第一种方法利息多

第十一课时 课堂链接 一、1. 70% 10% 65% 88% 2. (1) 八折 (2) 九八折 (3) 七五折
3. 480 4. 67.5 二、1. $78 \times 90\% = 70.2$ (元) 2. $170 \div 80\% = 212.5$ (元) 3. $2.10 \div 3.50 = 60\% =$ 六折

能力空间 1. $360 \div 2 \div 75\% = 240$ (元) 2. $18 \div 75\% - 18 = 6$ (元) 3. $45 \times 15 \times (1 - 65\%) = 236.25$ (元)

智慧园地 甲店: $50 \times 2 \times 80\% = 80$ (元) 乙店: $50 \div (10 + 2) = 4$ (组).....2(枝)
 $4 \times (2 \times 90\%) \times 10 + 2 \times (2 \times 90\%) = 75.6$ (元) 乙店便宜

第十二课时 课堂链接 一、1. 7.2 500 2. 300元 3. 30 4. 20 二、1. 一本书的页数 - 已
看的页数 解: 设这本书共 x 页。 $x - 80\%x = 48$ $x = 240$ 一本书的
页数 $\times (1 - 80\%)$ 解: 设这本书共 x 页。 $x \times (1 - 80\%) = 48$ $x = 240$
2. $360 \div (1 - 40\%) = 600$ (米)

能力空间 1. 解: 设这桶油原有 x 升。 $x - 20\%x - \frac{3}{8}x = 34$ $x = 80$ 2. 解: 设这
批零件共 x 件。 $60\%x - (1 - 60\%)x = 80$ $x = 400$

智慧园地 $1 - 40\% - 25\% = 35\%$ $260 \div (40\% + 25\%) = 400$ (箱) $400 \times 35\% = 140$ (箱)

第十三课时 课堂链接 一、1. 篮球的只数 + 多的只数 篮球的只数 \times 足球占篮球的百分之几
2. 原价 - 降价的价钱 = 现价 原价 \times 现价占原价的百分之几
二、200 610 $\frac{10}{7}$ 三、1. $4.4 \div (1 + 10\%) = 4$ (立方分米) 2. $360 \div (1 - 40\%) = 600$ (元)

能力空间 1. 梨树: $120 \div (1 + 20\%) = 100$ (棵) 苹果树: $120 \times (1 - 20\%) = 96$ (棵)
2. $18 \times \frac{1}{3} + 18 \times 25\% = 10.5$ (米) 3. $360 \div (1 + 20\%) = 300$ (只)

智慧园地 $20 \div 20\% - 20 = 80$ (吨)

第十四课时 课堂链接 一、(1) $x - 70\%x = 150$ $x = 500$ (2) $x + 75\%x = 84$ $x = 48$ (3) $x - 60\% = 48$ $x = 120$ (4) $x - 40\%x = 420$ $x = 700$ 二、1. 解: 设合
唱组有 x 人, 科技组有 $60\%x$ 人。 $x + 60\%x = 240$ $x = 150$ $60\%x = 90$ 2. 解: 设柏树有 x 棵, 松树有 $75\%x$ 棵。 $x - 75\%x = 120$ $x = 480$
 $75\%x = 360$

能力空间 1. 解法一: 女: $54 \div (1 + 25\% + 1) = 24$ (人) 男: $54 - 24 = 30$ (人) 解法

二: 男: $54 \times \frac{5}{4+5} = 30$ (人) 女: $54 - 30 = 24$ (人) 2. $12 \div (25\% - \frac{1}{5}) = 240$ (页) $240 \times (1 - 25\% - \frac{1}{5}) = 132$ (页)

智慧园地 $480 \times (1 - 30\%) = 336$ (本) 高年级: $336 \div (1 + 1 - 25\%) = 192$ (本)
 中年纪: $192 \times (1 - 25\%) = 144$ (本)
 第十五课时 课堂链接 一、24 300 4 30 二、1. (1) $6 \div 30\% = 20$ (米) (2) $14 \div (1 - 30\%) = 20$ (米)
 2. (1) $360 \div (1 - 20\%) = 450$ (只) (2) $360 \times (1 + 25\%) = 450$ (只)

能力空间 1. $5 \div 20\% = 25$ (人) $25 + 5 + 25 = 55$ (人) 2. $30 \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) = 180$ (米) 3. $180 \div (1 + 20\%) = 150$ (元) $180 \div (1 - 20\%) = 225$ (元) $150 + 225 = 375$ (元) 亏本
 智慧园地 $40 - 40 \times 16\% \div 20\% = 8$ (千克)

第十六课时 课堂链接 一、1. 0.35 35% $\frac{1}{4}$ 0.25 $\frac{2}{5}$ 40% 0.556 55.6% $\frac{12}{5}$ 2.4
 $\frac{5}{4}$ 125% 2. 125 44.4 25 20 3. 4.8 120 24 $\frac{1}{4}$ 30米 30
 二、1. 六年级一班: $21 \div 25 \times 100\% = 84\%$ 六年级二班: $17 \div 20 \times 100\% = 85\%$ 六年级二班植树成活率高一些 2. $6 \div (30 - 6) = 25\%$

能力空间 1. $(20 + 5) \times (10 + 2) = 300$ (m²) $20 \times 10 = 200$ (m²) $(300 - 200) \div 200 = 50\%$ 2. $100 \times 5\% = 5$ (克) $200 \times 12.5\% = 25$ (克) $(5 + 25) \div (100 + 200) = 10\%$
 智慧园地 $5\% = \frac{1}{20}$ $(21 - 20) \div 21 \approx 4.8\%$

第十七课时 课堂链接 一、1. 80 20 2. 利率 年利率 月利率 3. 107.5% 4. 1.5
 二、1. $1200 \times 80\% \times 95\% = 912$ (元) 2. $420 \div 70\% - 420 = 180$ (元)
 能力空间 1. $80000 \times 20\% \times 3.00\% = 480$ (元) $80000 \times 20\% + 480 = 16480$ (元)
 2. (1) $360 \div 60\% = 600$ (元) (2) $(35 - 20) \times 600 \times 1.5\% = 135$ (元)
 智慧园地 文华书店: $24 \times (10 \times 85\%) = 204$ (元) 求知书店: $24 \div (5 + 1) = 4$ (组)
 $5 \times 4 \times 10 = 200$ (元) 求知书店最少花 200 元

第十八课时 课堂链接 1. (1) $600 \times (1 - 40\%) = 360$ (米) (2) $360 \div (1 - 40\%) = 600$ (米)
 (3) $240 \div 40\% = 600$ (米) 2. (1) $120 \div (1 - 25\%) = 160$ (吨) (2) $160 \times (1 - 25\%) = 120$ (吨)
 能力空间 1. 玫瑰花: $3800 \div (1 + 90\%) = 2000$ (枝) 月季花: $2000 \times 90\% = 1800$ (枝)
 2. $1.2 \div (1 - 70\%) - 1.2 = 2.8$ (元) 3. $1944 \div (1 - 10\%) \div (1 - 10\%) = 2400$ (元) 4. $1.2 \div (30\% - \frac{1}{4}) = 24$ (米)

智慧园地 第二队: $(5 + 5) \div (1 - 75\%) = 40$ (人) 第一队: $40 \times 75\% = 30$ (人)

第七单元 整理与复习

第一课时 课堂链接 一、1. 已完成 这份稿件 2. 羊毛含量 这件衣服 3. 出勤人数 全班人数 4% 4. 25 2 16 1 4 5. 1 $\frac{5}{9}$ 6. 2 9 7. 5 : 4
 $4 : 9$ 25 8. $< > < > < >$ 二、31 : 18 $\frac{31}{18}$ $4 : 5$ $\frac{4}{5}$
 $5 : 3$ $\frac{5}{3}$ $1 : 300$ $\frac{1}{300}$ $6 : 1$ 6

能力空间 1. $\frac{1}{15}$ $\frac{5}{4}$ $12 \frac{1}{2}$ $1 \frac{3}{5}$ $1 \frac{11}{9}$
 智慧园地 $\frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \dots + \frac{1}{39 \times 40} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$
 $+ \frac{1}{6} - \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{39} - \frac{1}{40} = \frac{1}{3} - \frac{1}{40} = \frac{37}{120}$

第二课时 课堂链接 一、1. $\frac{3}{14}$ $1 \frac{1}{2}$ 2. 54 6 3. $\frac{5}{8}$ 32 4. 20 5. 60 40 33.3%

6. $c b$ 二、1. $36 \times \frac{5}{6} \div \frac{3}{4} = 40$ (枚) 2. $135 \times \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} = 90$ (朵)

能力空间 1. $180 \times \frac{4}{4+5} = 80$ (页) 2. $60 \div 2 \times (2 + 3) = 150$ (页) 3. $60 \times (2 + 3) = 300$ (页)
 智慧园地 $16 \times 2 \div [58\% - (1 - 58\%)] = 200$ (本)

第三课时 课堂链接 一、1. $420 \times 5\% = 21$ (万元) 2. $1000 \times 4.25\% \times 3 = 127.5$ (元) 3. $80 \times (1 - 75\%) = 20$ (元)
 能力空间 1. $20 \div (60 - 20) = 50\%$ 2. $60 \div (1 + 25\%) = 48$ (棵) 3. $60 + 60 \times (1 - 20\%) = 108$ (棵) 4. $40 \times (1 + \frac{3}{5}) \times 5 \div 25\% = 1280$ (个)

智慧园地 甲:乙=2:3=8:12 乙:丙=4:5=12:15 甲:乙:丙=8:12:15
 丙数: $70 \times 3 \times \frac{15}{8+12+15} = 90$

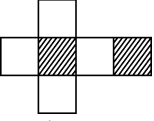
第四课时 课堂链接 一、1. $\frac{6}{5}x + \frac{1}{10}x = 26$ $x = 20$ 2. $\frac{3}{8}x \div \frac{1}{3} = 27$ $x = 24$ 3. $\frac{4}{5}x + 6 = 20$ $x = \frac{35}{2}$ 二、1. 黑兔: $40 \div (1 + 60\%) = 25$ (只) 白兔: $40 - 25 = 15$ (只) 2. $120 \div (1 - 75\%) - 120 = 360$ (千克)

能力空间 1. 第二堆: $(400 - 30 + 50) \div 3 = 140$ (吨) 第一堆: $140 + 30 = 170$ (吨) 第三堆: $140 - 50 = 90$ (吨) 2. $(150 + 30) \div 40\% = 450$ (个) 3. $180 \div (\frac{1}{4} + 20\%) = 400$ (个) $400 - 180 = 220$ (个) 4. 桌子: $(1400 + 8 \times 70) \div (6 + 8) = 140$ (元) 椅子: $140 - 70 = 70$ (元)
 智慧园地 $60 \div (1 - 60\%) \div (1 - 25\%) = 200$ (页)

第五课时 课堂链接 一、1. 48 cm 96 cm² 2. 160 400 3. 24 4. 7 5. (1) 6 (2) 12 (3) 1 二、1. \times 2. \times 3. \checkmark 4. \checkmark
 能力空间 1. (1) $50 \times 25 = 1250$ (m²) (2) $(50 + 25) \times 2 \times 2 = 300$ (米) (3) $50 \times 25 + 50 \times 2 \times 2 + 25 \times 2 \times 2 = 1550$ (m²) $1550 \times 100 \div 4 = 38750$ (块) (4) $50 \times 25 \times 2 \times 1 = 2500$ (吨) (5) $8 - 1 = 7$ (个) 2. $(800 \div 50) \times (500 \div 50) = 160$ (块) 3. $4 \times 4 \times 4 \div (8 \times 25) = 0.32$ (分米)

智慧园地 $54 \div 6 = 9$ (cm²) $3 \times 3 = 9$ (cm²) 正方体棱长 3 cm $3 \times 3 \times (3 + 2) = 45$ (cm³)

第一单元练习卷

一、1. 3150 4.08 5.6 7020 2. 36 48 20 3. 16 cm² 96 cm² 64 cm³ 4. 30 5
 5. 312 6. 250 250 7. 8 600 1000 8. 3000 cm³ 9. 1000 10 10. 64 24 24 8
 二、1. \times 2. \times 3. \checkmark 4. \checkmark 5. \times 6. \times 三、1. B 2. D 3. B 4. A 5. C 6. B
 四、1. 3 3 1 30 9 2.  3. (1) 18 (2) 48 (3) 9 五、1. $0.18 \times 5 \times 40 =$

36 (m³) 2. $0.2 \times 2 \times 4 = 1.6$ (m²) 3. $(8 \times 6 + 8 \times 3.5 \times 2 + 6 \times 3.5 \times 2 - 18.5) \times 0.4 = 51$ (千克)
 4. $4 \times 4 \times 3 = 48$ (dm³) = 48 L $48 \times 0.74 = 35.52$ (千克) 5. $40 \times 40 \times 35 \div 250 = 224$ (瓶) 6. $25 \times 25 \times (12.8 - 9) = 2375$ (cm³) 7. $0.5 \times 0.15 \times 1800 = 135$ (m²) 思考题: $60 \div 4 \div 3 = 5$ (cm) $5 - 3 = 2$ (cm) $5 \times 5 \times 2 + 5 \times 2 \times 4 = 90$ (cm²)

第二单元练习卷

一、1. 3 $\frac{2}{15}$ 3的 $\frac{2}{15}$ 是多少 2. 800 625 75 45 3. $\frac{2}{5}$ 120 80 4. $< < = <$
 5. $\frac{1}{16}$ 6. $\frac{5}{4}$ $\frac{5}{11}$ 1 $\frac{1}{7}$ 7. $2 \frac{1}{2}$ 8. 43 9. $\frac{17}{40}$ $\frac{1}{2}$ 10. a 11. 5月份旅游比4月份多的
 20 12. $\frac{48}{25}$ 二、1. \checkmark 2. \checkmark 3. \times 4. \times 5. \times 三、1. C 2. B 3. A 4. D 5. B
 四、1. $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{2}$ 7 $\frac{1}{9}$ 0 78 $\frac{3}{4}$ 2. $\frac{1}{2}$ $\frac{8}{7}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{7}$ 34 18 3. (1) $(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}) \times \frac{12}{5}$

= 1 (2) $\frac{5}{7} \times \frac{1}{5} + \frac{6}{7} = 1$ (吨) (3) $(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{6}$ 五、1. $27 \times \frac{1}{9} = 3$ (吨) $27 - 3 = 24$ (吨) 2. $12 + 12 \times \frac{5}{9} = \frac{56}{3}$ (吨) 3. $25 \times \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 5\frac{1}{5}$ (千克) 4. $126 \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} = 21$ (本)

5. $40 \times \frac{1}{5} + 15 = 23$ (米) $40 - 23 = 17$ (米) 6. $120 \times (1 - \frac{1}{5}) \div 16 = 6$ (天) 能

第三单元练习卷

一、1. $\frac{2}{9}$ $\frac{1}{4}$ 2. $\frac{2}{3}$ 32 $\frac{2}{3}$ 千米 $\frac{1}{2}$ 3. 6 16 35 8 4. 24:1 24 5. 100 6. 36° 或 90° 7. > < > > 8. $\frac{25}{8}$ $\frac{8}{25}$ 9. 4:9 8:27 10. 20 12 二、1. \checkmark 2. \times 3. \times 4. \checkmark 5. \times 三、1. B 2. C 3. B 4. B 5. B 四、1. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{24}$ 2 125 0 60 $\frac{7}{4}$ $\frac{5}{6}$ 2. $\frac{10}{3}$ 500 $\frac{4}{9}$ 4 3. 9:10 8:1 2:5 5:4 4. $\frac{20}{7}$ 1 $\frac{224}{125}$ $\frac{42}{169}$ $\frac{40}{3}$ $\frac{2}{119}$ 五、 $\frac{28}{45}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{28}{45}$ 六、1. $18 \div 6 \times 7 = 21$ (人) 2. $800 \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{3} = 1500$ (棵) 3. (1) $180 \div \frac{2}{5} = 450$ (千米) (2) $2 \div \frac{2}{5} = 5$ (小时) 4. $(300 \times \frac{1}{1+24} + 4) : (300 \times \frac{24}{1+24}) = 1:18$ 5. $360 \div \frac{3}{20} - 360 = 2040$ (元) 6. $270 \times (1 - \frac{3}{10}) = 189$ (吨) $189 \times \frac{4}{5+4} = 84$ (吨)

第四单元练习卷

一、1. 3 15 2. 6 3. 3 4. 24 5. 3 9 12 二、1. C 2. C 3. B 4. A 5. B 三、2107 22219.6 14011 四、1. 小杯: $800 \div (7+1 \div \frac{1}{3}) = 80$ (毫升) 大杯: $80 \div \frac{1}{3} = 240$ (毫升) 2. $170 \div (6+8 \div 1.5) = 15$ (元) 3. 大盒: $(58+2 \times 6) \div (2+5) = 10$ (个) 小盒: $10-6 = 4$ (个) 4. 学生票: $132 \div (18+2 \div \frac{1}{2}) = 6$ (元) 成人票: $6 \div \frac{1}{2} = 12$ (元) 5. 解:设甲数是 x ,乙数是 $\frac{1}{4}x$,丙数是 $x+9$. $x + \frac{1}{4}x + x + 9 = 9 \times 3$ $x = 8$ $\frac{1}{4}x = 2$ $x+9 = 17$ 6. 大船: $(45+5 \times 2) \div (6+5) = 5$ (人) 小船: $5-2 = 3$ (人) 7. $(500+30-20) \div 3+20 = 190$ (千克) 8. 篮球: $600 \div (4+9 \div 3 \times 2) = 60$ (元) 排球: $60 \times 2 \div 3 = 40$ (元)

第五单元练习卷

一、1. 42 2. $\frac{15}{32}$ $\frac{3}{8}$ 3. 6 4 $\frac{4}{5}$ 4 $\frac{4}{3}$ 4. 5:2 2.5 5. 60 6. 原来的价钱 $\frac{7}{8}$ 7. $\frac{15}{8}$ $\frac{48}{25}$ 8. $4\frac{2}{3}$ $1\frac{1}{3}$ 9. 20 60 21 10. 52 96 二、1. \checkmark 2. \checkmark 3. \times 4. \times 三、 $\frac{3}{5}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{9}{8}$ $\frac{11}{6}$ 1 9 $\frac{3}{4}$ 3 $\frac{11}{18}$ 0 $\frac{3}{4}$ 64 四、 $\frac{1}{4}$ 6 $\frac{9}{4}$ 5 9 2 五、 $\frac{3}{40}$ 150 $\frac{16}{3}$ 六、 $\frac{11}{79}$ $\frac{9}{38}$ $\frac{1}{3}$ 七、1. $14 \times \frac{2}{7} - 9 \times \frac{1}{8} = 2\frac{7}{8}$ 2. $\frac{4}{5}x - 45 \times \frac{4}{9} = 12$ $x = 40$ 3. $(6 - \frac{18}{5} \times \frac{2}{3}) \div \frac{18}{5} = 1$ 八、1. $200 - 200 \times \frac{1}{5} = 160$ (千瓦时) 2. $\frac{25}{12} \times 2 \div \frac{3}{4} = \frac{50}{9}$ (分米) 3. (1) $480 \times \frac{5}{12} + 480 \times \frac{2}{5} = 392$ (吨) (2) $480 \times \frac{5}{12} - 480 \times \frac{2}{5} = 8$ (吨) (3) $480 - 392 = 88$ (吨) 4. $\frac{16}{5} \times (1 - \frac{1}{4}) - \frac{3}{5} = \frac{9}{5}$ (吨) 5. $600 + 600 \times (1 + \frac{1}{4}) = 1350$ (棵) 6. $(34 - 28) \div \frac{1}{4} = 24$ (千克) 7. $30 \div \frac{2}{7} = 105$ (页) $(105 - 30) \times \frac{3}{5} = 45$ (页) $30 + 45 + 1 = 76$ (页)

第六单元练习卷

一、1. 25 9 6 20 60 2. 3:4 25 33.3 3. 48 60 50 28 6 $\frac{2}{5}$ 25 4. $0.83 < 83.3\% < \frac{5}{6} < 8.3$ 5. 80 6. 20 25 120 7. 50 8. 294 9. 99 10. 144 11. 32

二、1. C 2. D 3. A 4. C 5. A 三、1. \times 2. \times 3. \times 4. \checkmark 5. \times 四、1. 40 $\frac{100}{6}$ $\frac{1}{2}$ 4 0.901 $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{2}$ 2. $\frac{25}{21}$ 11 2 30 3. 2 25% $\frac{25}{32}$ 8 4. (1) $25\%x - 48 \times \frac{3}{4} = 6$ $x = 168$ (2) $\frac{1}{3}x - 20\%x = 12$ $x = 90$ 五、1. $200 \times 5\% \div (200 + 50) \times 100\% = 4\%$ 2. $(120 + 136 - 200) \div 200 = 28\%$ 3. $3000 + 3000 \times 3.75\% \times 2 = 3225$ (元) 4. $24 \div (1 + 20\%) + 24 = 44$ (人) 5. $180 \div (1 - 60\%) - 180 = 270$ (棵) 6. $26 \div 20\% \times (1 - 20\%) = 104$ (个) $104 \times \frac{6}{7+6} = 48$ (个)

期中练习卷

一、1. < < < < < < 2. $\frac{3}{4}$ 350 8750 3. 5 125 10 25 $\frac{1}{5}$ 4. $\frac{10}{3}$ 1 $\frac{1}{80}$ 5. 48 cm 82 cm² 30 cm³ 6. 4 dm³ 8 dm³ 7. 3:5 3:8 8. 1:5 $\frac{4}{5}$ 9. 加上18或乘3 10. 72 11. $\frac{4}{15}$ $\frac{15}{4}$ 12. 32 二、1. \times 2. \times 3. \checkmark 4. \times 5. \checkmark 三、1. A 2. B 3. A 4. C 5. C 四、1. $\frac{9}{10}$ 9 4 $\frac{1}{3}$ 9 $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{9}$ 0 $\frac{1}{3}$ 2. $\frac{4}{5}$ 7 $\frac{3}{5}$ 20 3. $\frac{375}{32}$ $\frac{175}{18}$ 1 $\frac{105}{2}$ 4. $21 \div \frac{3}{8} \times \frac{5}{14} = 20$ $2x - \frac{7}{8}x = \frac{5}{4}$ $x = \frac{10}{9}$ 五、1. $150 \div \frac{5}{6} \times \frac{8}{9} = 160$ (棵) 2. $18 \times \frac{2}{3} = 12$ (元) $18 - 12 = 6$ (元) 3. $0.2 \times 3 \times 4 \times 10 = 24$ (平方米) 4. $5.4 - (5.4 - 3.8) \div \frac{1}{3} = 0.6$ (千克) 5. 水泥: $18 \div 3 \times 2 = 12$ (吨) $18 - 12 = 6$ (吨) 石子: $18 \div 3 \times 5 = 30$ (吨) $30 - 18 = 12$ (吨) 6. $(768 \div 4) \div (32 - 4 \times 2) = 8$ (cm) $32 \times (8 + 4 \times 2) = 512$ (cm²)

期末练习卷

一、1. 16 15 48 80 0.8 2. 4.5 4 800 3.05 3. 鸭 鸡比鸭多的只数 鸭 120% 4. 100 25% 56 48 5. 4:1 4 6. 48 dm 90 dm² 54 dm³ 7. 49:1 8. 60 9. 12万元 0.84万元 10. 216平方分米 11. 12 12. 64 1.25 13. 8 54 27 二、1. \times 2. \times 3. \checkmark 4. \checkmark 5. \times 三、1. B 2. A 3. C 4. C 5. B 四、1. $\frac{7}{9}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{9}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{9}{8}$ $\frac{9}{14}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{2}$ 2. $1\frac{1}{5}$ $\frac{5}{11}$ 11 $\frac{33}{70}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{8}{9}$ 3. 25 0.3 $\frac{14}{27}$ 4. (1) $\frac{1}{6}x + \frac{2}{5} = \frac{7}{10}$ $x = \frac{9}{5}$ (2) $(\frac{3}{2} + \frac{1}{5} \div \frac{4}{5}) \div 2 = \frac{7}{8}$ 五、略 六、1. $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{13}{20}$ (千米) 2. $120 \div (1 - 140\%) - 120 = 80$ (页) 3. $360 \div 8 \times (8 + 7) = 675$ (人) 4. 椅子: $360 \div 6 = 60$ (元) $(60 - 10) \div 2 = 25$ (元) 桌子: $25 + 10 = 35$ (元) 5. $(6 \times 4 + 6 \times 3.5 + 4 \times 3.5) \times 2 = 118$ dm² $6 \times 4 \times 3.5 \times 0.82 = 68.88$ (千克)

第一单元复习卷

一、1. 6 长方 正方 正方体 2. dm³ L mL cm³ m² m m³ 3. 24 4. 2分米 24 5. 14平方分米 3立方分米 6. 170 150 7. 2.4 8. 280 9. 112 二、1. \times 2. \checkmark 3. \times 4. \times 5. \checkmark 三、1. B 2. B 3. A 4. B 5. A 四、1. $(14+5+7) \times 4 = 104$ (cm) 2. $0.5 \times 0.5 \times 6 = 1.5$ (dm²) 3. $40 \times 6 \times 5 = 1200$ (cm³) 五、略 六、1. $1.2 \times 0.6 \times 0.6 = 0.432$ (m³) $0.432 \times 300 = 129.6$ (千克) 2. $20 \times 10 + 20 \times 2 \times 2 + 10 \times 2 \times 2 = 320$ (m³) $320 \div (2 \times 2) = 80$ (块) $20 \times 10 \times 1.5 = 300$ (m³) 3. $6 \times 6 + 6 \times 4 \times 4 = 132$ (dm²) $6 \times 6 \times 4 = 144$ (dm³) = 144 L 4. $8 \times 8 \times 8 \div (16 \times 4) = 8$ (cm) 5. $36 \div 4 \times 50 = 450$ (dm³) 6. $3 \times 3 \times 3 \div (20 \times 15) + 10 = 10.09$ (分米) 7. $(12 - 2 \times 2) \times (8 - 2 \times 2) \times 2 = 64$ (dm³) 8. $3 \times 3 \times 6 = 54$ (cm²) 附加题 1. $4 \times 3 \times (4 - 1) \times 2 = 72$ (dm²) 2. $4.8 \div (0.4 \times 0.5) \times 2 = 48$ (个)

第二单元复习卷

一、1. 9 $\frac{2}{3}$ 400 2. $\frac{18}{7}$ $\frac{1}{3}$ 8 $\frac{5}{4}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{3}{4}$ 3. $\frac{11}{12}$ $\frac{1}{12}$ 4. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{10}$ 5. (1) 排球的个数 排球的个数 $\times \frac{1}{6} =$ 篮球的个数 排球的个数 $\times (1 - \frac{1}{6}) =$ 排球比篮球多的个数 (2) 计划

用电量 计划用电量 $\times\frac{1}{8}$ = 节约的用电量 计划用电量 $\times(1-\frac{1}{8})$ = 实际用电量 6. 绵羊只数
 山羊比绵羊少的只数 绵羊 $\frac{4}{7}$ 7. $4\frac{1}{4}$ 8. $8\frac{1}{5}$ 2 9. 36° 10. $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$ 二、1. \times
 2. \checkmark 3. \times 4. \times 三、1. D 2. D 3. D 4. B 四、 $\frac{1}{6}$ 4 18 $\frac{11}{180}$ 10 $\frac{1}{3}\times\frac{1}{3}\times\frac{1}{3}\div$
 $\frac{1}{81} = 3$ $8\times\frac{2}{9}-\frac{2}{3} = \frac{10}{9}$ (吨) 五、1. $100\times\frac{3}{4} = 75$ (吨) 2. $800-800\times\frac{1}{5} = 640$ (只) 3. 56
 $\times\frac{1}{4} = 14$ (个) 4. $240\times\frac{5}{6}\times\frac{2}{5} = 80$ (只) 六、1. $\frac{3}{8}\times 6\times\frac{4}{5} = \frac{9}{5}$ (公顷) 2. $60\times\frac{3}{5}\times\frac{7}{12} =$
 21 (人) 3. (1) $72\times\frac{1}{6} = 12$ (元) (2) $12\times\frac{1}{4} = 3$ (元) (3) $12+3 = 15$ (元) 4. $180\times\frac{1}{4}\times\frac{1}{5}$
 $= 9$ (页) $180\times\frac{1}{4} - 9 = 36$ (页) 5. $\frac{8}{21}\times(1-\frac{1}{2})\times(1-\frac{1}{2}) = \frac{2}{21}$ (米) 6. $540\times$
 $(\frac{3}{4}+\frac{2}{3}-1) = 225$ (千米) 七、1. $700\times\frac{2}{5}\times 2\times\frac{3}{8} = 210$ (吨) 2. $2005\times\frac{2003}{2004} = (2004+1)\times$
 $\frac{2003}{2004} = 2004\times\frac{2003}{2004} + 1\times\frac{2003}{2004} = 2003\frac{2003}{2004}$

第三单元复习卷

一、1. $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{24}$ 2. 75 $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{18}$ 3. $\frac{3}{7}$ $\frac{7}{3}$ $\frac{3}{10}$ 4. 63 40 5. 6 4 6. $\frac{12}{5}$ 7. 4:1
 1:2 2:1 $\frac{1}{4}$ 8. $\frac{35}{6}$ 9. 48 10. 10 二、1. A 2. B 3. C 4. B 5. B 三、1. $\frac{3}{2}$ $\frac{4}{9}$
 $\frac{5}{8}$ $\frac{9}{10}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{11}$ $\frac{4}{5}$ 2. $\frac{28}{3}$ $\frac{19}{48}$ $\frac{25}{36}$ $\frac{11}{28}$ 12 $\frac{9}{16}$ 3. 6:5 60:1 7:3
 4. $\frac{35}{24}$ 2 2 四、1. (1) $\frac{8}{9}\div\frac{4}{5}$ (2) $\frac{8}{9}+\frac{4}{5}$ (3) $\frac{8}{9}\div\frac{4}{5}$ 2. (1) 是乙堆的 $\frac{3}{5}$ 乙堆有货物多
 少吨 (2) 篮球有80个 足球有多少个 3. $128\div 4\div\frac{4}{17} = 136$ (页) 4. $40\div\frac{2}{3}\div\frac{3}{4} = 80$ (人)
 5. (1) $25\times 25 = 625$ (克) (2) $100\div 25 = 4$ (克) 6. $(27-2)\times\frac{3}{3+2} + 2 = 17$ (千克) 7. 水泥:5
 $-5\div 3\times 2 = \frac{5}{3}$ (吨) 石子: $5\div 3\times 5 - 5 = \frac{10}{3}$ (吨) 五、 $8\div(\frac{5}{4+5}-\frac{7}{8+7}) = 90$ (人) 六一班:
 $90\times\frac{8}{8+7} = 48$ (人) 六二班: $90\times\frac{7}{8+7} = 42$ (人)

第四单元复习卷

一、1. 9 6 2 2. 2 27 12 36 3. 6 18 8 二、1. (1) 2 3 5 大杯: $800\div$
 $(6\times\frac{1}{2}+2) = 160$ (mL) 小杯: $160\times\frac{1}{2} = 80$ (mL) (2) 2 4 10 小杯: $800\div(6+2\div\frac{1}{2}) =$
 80 (mL) 大杯: $80\div\frac{1}{2} = 160$ (mL) 2. (1) 轻 96 12 黑球: $(111-5\times 3)\div(3+5) = 12$ (克)
 白球: $12+3 = 15$ (克) (2) 重 120 15 白球: $(111+3\times 3)\div(5+3) = 15$ (克) 黑球: $15-3 =$
 12 (克) 三、1. (1) 篮球: $360\div(2\div\frac{1}{5}+5) = 24$ (元) 足球: $24\times 5 = 120$ (元) (2) 篮球: $(410-$
 $2\times 30)\div(2+5) = 50$ (元) 足球: $50+30 = 80$ (元) 2. 甲班: $(108+3\times 2)\div 2 = 57$ (人) 乙班:
 $108-57 = 51$ (人) 3. (1) 圆珠笔: $44\div(2+5\div\frac{1}{4}) = 2$ (元) 钢笔: $2\div\frac{1}{4} = 8$ (元) (2) 钢笔: $(44$
 $+2\times 6)\div(2+5) = 8$ (元) 圆珠笔: $8-6 = 2$ (元) 4. 白糖: $100\div(12+20\div 5\times 2) = 5$ (千克)
 红糖: $5\times 2\div 5 = 2$ (千克) 5. $(112+24)\div 2 = 68$ (cm) $68-24 = 44$ (cm) $68\times 44\div 2 =$
 1496 (cm²) 6. $(800\times 5-3500)\div(120+5) = 4$ (件) 7. $(5+3)\div 3 = \frac{8}{3}$ (条) $(5-\frac{8}{3}):$
 $(3-\frac{8}{3}) = 7:1$ 甲: $8\times\frac{7}{7+1} = 7$ (元) 乙: $8-7 = 1$ (元) 8. $(35+38+33)\times 2\div 2 = 106$ (千
 克) 甲: $106-38\times 2 = 30$ (千克) 乙: $106-33\times 2 = 40$ (千克) 丙: $106-35\times 2 = 36$ (千克)

第五单元复习卷

一、1. $\frac{1}{5}$ 4:5 2. 5 84 15 3. 20 $\frac{3}{8}$ 196 千克 9米 4. 30 5. 540 6. $25\frac{5}{8}$ 7. $\frac{2}{15}$
 $\frac{15}{2}$ 8. 原价 原价 降低的钱 $1280\times\frac{1}{8}$ $\frac{7}{8}$ $1280\times\frac{7}{8}$ 9. (1) $\frac{12}{25}$ (2) $\frac{2}{5}$ (3) $\frac{12}{25}$ 10. 9 6

$\frac{9}{4}$ 二、1. \checkmark 2. \checkmark 3. \times 4. \times 三、1. C 2. A 3. D 4. A 四、1. 1 $\frac{3}{13}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{10}$
 $\frac{12}{7}$ 32 $\frac{7}{2}$ 2. 3:4 $\frac{3}{4}$ 30:1 30 2:15 $\frac{2}{15}$ 3. 8 $\frac{5}{11}$ $4\frac{4}{5}$ $\frac{8}{5}$ $\frac{2}{11}$ $1\frac{1}{5}$ 4. $\frac{6}{5}$ $\frac{36}{25}$
 $\frac{20}{9}$ $\frac{7}{16}$ 五、(1) $600\times(1-\frac{3}{4}) = 150$ (千米) (2) $80\times\frac{1}{4} = 20$ (千克) (3) $300+300\times\frac{5}{6} =$
 550 (只) (4) $180+180\times\frac{1}{6} = 210$ (棵) (5) $80\div\frac{2}{3}-80 = 40$ (只) 六、1. $7\times 20\times\frac{6}{5} + 70 = 238$ (千克)
 2. $66-66\times\frac{1}{6} = 55$ (千克) 3. $(\frac{4}{5}-\frac{1}{4})\times(1+\frac{1}{4}) = \frac{11}{16}$ (吨) 4. $2000\times(\frac{11}{20}\times 2-1) = 200$ (台)
 5. $\frac{3}{4}\times(1-\frac{2}{5})\times(1-\frac{2}{7}) = \frac{9}{28}$ (吨) 6. $3\div(1-\frac{9}{10}) = 30$ (人) $30-3+30 = 57$ (人) 七、 $1\div$
 $(\frac{1}{6}-\frac{1}{9}) = 18$ (天) $150\times 18 = 2700$ (米)

第六单元复习卷

一、1. 15 62.5 48 40 升 2. 6 16 七五 3. 9 4. 20% 1:4 11.1% 5. 八五
 6. 62.5 166.7 7. 2 8. $5\frac{1}{4}$ 9. 1:4 1:8 10. 180 11. 76 二、1. \checkmark 2. \checkmark 3. \times 4. \checkmark
 5. \checkmark 三、1. C 2. B 3. B 4. C 5. C 四、1. $\frac{7}{12}$ 0.1 10 9.55 9.91 50 $\frac{1}{9}$ 120 2. 200
 $\frac{8}{15}$ 7 8 3. 3 9.9 65.7 87.5 4. $x-65\%x = 7.7$ $x = 22$ $96\div 30\%-96\times 30\% = 291.2$
 五、1. (1) $49\div(49+1)\times 100\%$ (2) $10\div(50-10)$ (3) $\frac{4}{5}\times(1-\frac{2}{3})$ (4) $30\div(1-25\%)$ 2. $60\times$
 $40\%\times\frac{4}{5} = 19.2$ (千克) 3. $54\div(1+80\%)\times 80\% = 24$ (人) 4. $168\div 14\%+800 = 2000$ (元) $2000-168$
 $= 1832$ (元) 5. $3200\div 80\% = 3200 = 800$ (元) 6. $30\times 3\div(1-40\%) = 150$ (页) 7. $240\div(1+20\%) =$
 200 (元) $240\div(1-20\%) = 300$ (元) $200+300 = 500$ (元) $500-240\times 2 = 20$ (元) 亏本 亏了20元

期中复习卷

一、1. cm m² m³ dm³ 2. $\frac{3}{7}$ $\frac{32}{27}$ 16 3. $\frac{8}{13}$ 4 1 4. $\frac{1}{10}$ 5. 330 6. 91 72 7. 5 150
 8. $12\frac{2}{5}$ 9. $\frac{3}{5}$ $\frac{17}{30}$ 10. 3:5 11. 9:4 27:8 12. 160 dm³ 13. 64 8 24 8 二、1. \checkmark 2. \checkmark
 3. \times 4. \checkmark 5. \times 三、1. B 2. C 3. A C 4. B 5. B 四、1. 1 0.008 $\frac{1}{12}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{11}{5}$ 4 10
 $\frac{4}{3}$ 2. $\frac{12}{25}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{30}$ $\frac{16}{39}$ 3. $\frac{7}{8}$ 1 8 4. (1) $24\times\frac{5}{6}\times\frac{8}{15} = \frac{32}{3}$ (2) $60\div\frac{3}{5}-60\times\frac{3}{5} = 64$
 (3) $24\div 2\times\frac{1}{1+3} = 3$ 五、1. $24\div\frac{1}{4}\times\frac{5}{16} = 30$ (页) 2. $180\times\frac{1}{1+4+4} = 20^\circ$ 3. $120\times\frac{2}{3}-8+120$
 $= 192$ (千瓦时) 4. $8\times 6+8\times 3.5\times 2+6\times 3.5\times 2-10.5 = 135.5$ (m²) $135.5\times 0.5 = 67.75$ (千克)
 5. $45\times\frac{5}{9}+45\times\frac{3}{5} = 7$ (人) 6. $12-10^3\div(40\times 25) = 11$ (cm)

期末复习卷

一、1. 250 40 150 60 2. 9 60 千克 75 吨 50 3. 4 148 4. 36 5. $\frac{9}{8}$ $\frac{9}{17}$
 6. 450 560 4500 2400 7. 10:9 $\frac{10}{9}$ 8. 4% 9. 16 10. 40 二、1. \checkmark 2. \times 3. \times 4. \checkmark
 三、1. B 2. A 3. B 4. B 四、1. 0.1 $\frac{1}{22}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{32}$ 2 0.01 11 0.8 2. $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{5}$ 16
 $\frac{1}{3}$ 370 3. (1) $40\times\frac{4}{5} = 5\div\frac{1}{5} = 57$ (2) $(\frac{9}{10}-\frac{3}{20}\div\frac{1}{3})\times\frac{5}{9} = \frac{1}{4}$ 五、表面积: $(25\times 18+25\times$
 $3+18\times 3)\times 2 = 1158$ (cm²) 体积: $25\times 18\times 3 = 1350$ (cm³) 六、1. 黑兔: $6\div 20\% = 30$ (只) 白兔: $30+$
 $6 = 36$ (只) 2. $2000\times\frac{2}{3+2+5} = 400$ (千克) $300 < 400$ 不够 3. $6000+6000\times 4.25\%\times 3 = 6765$ (元)
 4. 大汽车: $54\div(5+6\div 3\times 2) = 6$ (吨) 小汽车: $6\times 2\div 3 = 4$ (吨) 5. $300\div\frac{5}{6}\times\frac{2}{3} = 240$ (人) 6. 140
 $\div(25\%+\frac{1}{3})-140 = 100$ (页) 七、 $(96-4\times 4)\div 4\div 4 = 5$ (dm) $4\times 4\times 5 = 80$ (dm) = 80 升