

# 计算 小超市

六年级

THE LIBRARY OF COLUMBIA UNIVERSITY



3  
月





# 计算 小超市

计算小超市

计算能力是数学的一项基本能力，是学好数学和其他学科的重要基础。在各种数学考试中，计算所占的比重很大，很多问题的解题思路、步骤、结果都需要通过计算来落实，可以说计算能力直接影响学生的成绩，计算的速度与准确率决定了成绩的高低与稳定性。

“天下武功，唯快不破！”计算同样追求一个“快”字！计算速度的提升，能大大缩短解题时间，考试时分秒必争，多一点时间就比别人多一分优势，就有机会取得更好的成绩！

当然，只求“快”是万万不够的，我们的终极目标当然是“准”！算得飞快却算错了，结果也是零！唯有又快又准，才能问鼎计算的高峰！

回想这些年你做错过的计算题，为什么错呢？大量的回答可以归结为两点：

## 1. 粗心！粗心！太粗心了！

抄错数、看串行、忘了进退位、点错了小数点……明明会算的偏偏算错，根本原因在于——注意力不集中！关于专注力的训练网上有很多经验贴，这里推荐“舒尔特表”，“舒尔特表”可以通过动态的练习锻炼视神经末梢，培养注意力的集中、分配、控制能力。

## 2. 基本功不扎实呢！

说白了，就是没能很好的掌握计算方法和技巧！乘法竖式怎么列？积与商怎么对位？四则混合运算先算什么后算什么？方程到底怎么解？特别是学习了分数计算，需要学会的方法和技巧就更多了！

计算方法，也是计算的基本功。除了在学习之初就要理解透彻之外，还要坚持不断的练习与巩固，一是避免遗忘，二是增加熟练度，俗话说“熟能生巧”，练得多了，方法自然就领悟了。

计算技巧，指的就是我们在课堂上学习过的各种巧算技巧。复杂的计算题，通过巧算可以变得无比简单，不仅降低了计算量，提高了准确率，还能提高计算速度，可谓一举多得！

计算能力的提高没有捷径，只有不断的练习和积累，那么去哪儿练呢？让我们一起翻开这本资料，在《计算小超市》中开始我们的计算之旅吧！

# 练习 1

## 1 脱式

$$\frac{14}{15} \times \frac{2}{7} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{9}$$

$$\frac{5}{9} \times \left( \frac{9}{23} \div \frac{5}{11} \right)$$

$$5\frac{1}{3} + 5\frac{1}{8} + 6\frac{2}{3} + 4\frac{7}{8}$$

$$24 \times \left( \frac{1}{6} + \frac{1}{4} - \frac{1}{24} \right)$$

## 2 方程

$$x:4=5:10$$

$$(x-1):4=25:100$$

## 3 巧算

$$\frac{\frac{1}{3} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{3 \times 4}}$$

$$\frac{\frac{5}{6} + \frac{5}{7}}{\frac{1}{6} - \frac{1}{7}}$$

# 练习 2

## 1 脱式

$$\frac{1}{\frac{2}{3}}$$

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

$$\frac{1}{\frac{3}{4}}$$

$$3\frac{1}{4} + 6\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4} + 8\frac{1}{3}$$

$$11\frac{3}{4} - 3\frac{12}{20} + 2.25 - \frac{7}{20}$$

## 2 方程

$$2(x+1):3 = 24:36$$

$$4(x-1) = 2(x+1)$$

## 3 巧算

$$\frac{\frac{2}{3} + \frac{3}{4}}{1\frac{1}{3} - \frac{1}{4}}$$

$$\frac{0.4 \times 25}{0.5 \times 4}$$

# 练习 3

## 1 脱式

$$\frac{7}{5} \div \frac{6}{6}$$

$$\frac{6}{5} \div \frac{7}{7}$$

$$\frac{5}{7} \div \frac{6}{6}$$

$$\frac{7}{25} \times 101 - \frac{7}{25}$$

$$\frac{6}{11} \times 17 - 6 \times \frac{6}{11}$$

## 2 方程

$$12x : 5 = 48 : 20$$

$$(x+1) : 10 = (x-1) : 5$$

## 3 巧算

$$1 + \frac{1}{1+2}$$

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}}$$

# 练习 4

## 1 脱式

$$\frac{\frac{2}{3}}{7}$$

$$\frac{\frac{7}{3}}{2}$$

$$\frac{\frac{3}{2}}{7}$$

$$\frac{23}{19} \times \frac{11}{17} \times \frac{38}{23} \times \frac{51}{22}$$

$$\frac{1}{13} \times \frac{28}{9} \times \frac{39}{3} \times \frac{18}{7}$$

## 2 方程

$$(3x+1):(x+1)=2:1$$

$$(4x+3):5=x:1$$

## 3 巧算

$$\frac{1+\frac{1}{2}}{1-\frac{1}{2}}$$

$$\frac{\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}{\frac{1}{2}+\frac{1}{3}}$$

# 练习 5

## 1 脱式

$$\left(\frac{5}{6} + \frac{1}{3}\right) \times \frac{9}{14} \times \frac{4}{3}$$

$$\frac{8}{7} \times 2\frac{3}{16} + \frac{8}{7} \times 3\frac{1}{16} + \frac{8}{7} \times 1\frac{3}{4}$$

$$5 \times \frac{(2029-12) \times 20}{930-830}$$

$$\frac{1}{8} \times 4\frac{3}{17} + 0.125 \times 3\frac{2}{17} + \frac{3}{8} \times \frac{4}{17}$$

## 2 方程

$$5(x+4)+6=12(x+1)-7$$

$$\frac{2x-1}{2} - \frac{x}{3} = \frac{5}{6}$$

## 3 巧算

$$\frac{14\frac{2}{5} + 6\frac{3}{5}}{1\frac{2}{5} + 5\frac{3}{5}}$$

$$\frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}}$$

# 练习 6

## 1 脱式

$$\left(\frac{2}{15} + \frac{3}{10}\right) \times \frac{25}{11} \times \frac{6}{5}$$

$$\frac{5}{11} \times 6\frac{1}{15} + \frac{5}{11} \times 7\frac{4}{15} + \frac{5}{11} \times 8\frac{2}{3}$$

$$5 \times \frac{(2028-12) \times 60}{450-150}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{7}{13} + 0.375 \times \frac{5}{13} + 3.75 \times \frac{1}{130}$$

## 2 方程

$$5(x+1) + 6 = 8(x+1)$$

$$\frac{x-1}{2} - \frac{x-1}{3} = \frac{5}{6}$$

## 3 巧算

$$1+3+5+7+\cdots+99$$

$$2+4+6+8+\cdots+200$$

## 1 脱式

$$\left(\frac{4}{7} + \frac{5}{14}\right) \times \frac{21}{11} \times \frac{22}{13}$$

$$0.75 \times 2\frac{1}{7} + \frac{3}{4} \times 7\frac{3}{7} + 7.5 \times \frac{1}{7}$$

$$20 \times \frac{(2003+14) \times 40}{425+375}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{8}{13} + 0.6 \times \frac{3}{13} - 37.5 \times \frac{11}{1300}$$

## 2 方程

$$10(x-1) + 18 = 16(x-1)$$

$$\frac{x-1}{3} + \frac{x-1}{4} = \frac{7}{12}$$

## 3 巧算

$$1+2+3+\cdots+9+10+9+\cdots+3+2+1$$

$$1+2+3+\cdots+19+20+19+\cdots+3+2+1$$

# 练习 8

## 1 脱式

$$\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) \times \frac{28}{13} \times \frac{26}{7}$$

$$2.3 \times \frac{100}{3} + 23 \times \frac{10}{3} + 230 \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{15}{16} - \frac{11}{18} \times \frac{10}{11} \div \frac{16}{19}$$

$$\frac{1001}{7} + \frac{1001}{11} + \frac{1001}{13}$$

## 2 方程

$$2(x+1) = 6(2x-1)$$

$$50(x+2) = 100(x-1)$$

## 3 巧算

$$1+2+3+\cdots+49+50+49+\cdots+3+2+1$$

$$1+2+3+\cdots+99+100+99+\cdots+3+2+1$$

## 1 脱式

$$\frac{8}{7} \times 0.8 + \frac{8}{7} \times 60\%$$

$$2.5 \div 4 + \frac{1}{4} \times 1.5 - 1$$

$$\frac{16}{17} \times 12 + \frac{16}{17} \times 4 + \frac{16}{17}$$

$$\frac{13}{12} \div \frac{1}{8} + \frac{11}{12} \times 8$$

## 2 方程

$$\frac{x}{5} = \frac{2x+4}{15}$$

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 2.8$$

## 3 巧算

$$3 + 7 + 11 + \dots + 403$$

$$\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 6\frac{1}{2} + \dots + 99\frac{1}{2}$$

# 练习 10

## 1 脱式

$$\frac{8}{21} \times 1.4 + \frac{13}{21} \times \frac{7}{5}$$

$$\frac{2}{3} \div 4 + \frac{1}{4} \times 1.5 + 1$$

$$\frac{3}{19} \times 12 + \frac{3}{19} \times 4 + \frac{9}{19}$$

$$\frac{13}{18} \div \frac{1}{9} + \frac{5}{18} \times 9$$

## 2 方程

$$\frac{x}{18} = \frac{x-5}{9}$$

$$\frac{x}{8} + \frac{x}{9} = 3.4$$

## 3 巧算

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{7} \cdots \times \frac{99}{101}$$

$$99 \times \left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \cdots \times \left(1 - \frac{1}{99}\right)$$

## 1 脱式

$$\frac{1}{7} \times (1.4 + 2.1 + 2.8)$$

$$\left(\frac{1}{5} + 0.8\right) \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$$

$$\frac{1}{111} \times 37 + \frac{8}{3} \times \frac{1}{16}$$

$$11 \div \frac{8}{7} + 3 \times 0.875 + 10 \times \frac{7}{8}$$

## 2 方程

$$99 \frac{1}{99} x - 99 \frac{1}{99} = 0$$

$$\frac{2x}{2016 \times 2017} = \frac{1}{2016} - \frac{1}{2017}$$

## 3 巧算

$$1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{5} \times 1 \frac{1}{6} \times 1 \frac{1}{7} \times 1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{1}{9}$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{9}{11} \times \frac{11}{13} \times \cdots \times \frac{99}{1001}$$

# 练习 12

## 1 脱式

$$\frac{13}{14} \div \frac{15}{28} \times \frac{5}{8} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} + \frac{3}{2}$$

$$\frac{6}{5} \times \frac{6}{7} - \frac{1}{5} \div \frac{7}{6}$$

$$\frac{12}{7} - \left( \frac{1}{3} \div \frac{7}{15} + \frac{4}{5} \right)$$

## 2 方程

$$99x - 198 = 990$$

$$50(5x - 1) = 150$$

## 3 巧算

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \cdots \times \frac{2015}{2016}$$

$$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \cdots \times 1\frac{1}{1000}$$

## 1 脱式

$$1 - \frac{8}{9} \div \frac{5}{6} \times \frac{3}{16}$$

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{5}{6}\right) \div \frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{9} + \frac{1}{4} \div 9$$

$$5 - \left(\frac{6}{7} \div \frac{3}{14} + \frac{3}{16}\right)$$

## 2 方程

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)x = 1 + \frac{2}{3} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{x}{5} + \frac{x}{6} + \frac{x}{7} = 1\frac{1}{5} + 1 + \frac{6}{7}$$

## 3 巧算

$$\left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \cdots \times \left(1 + \frac{1}{150}\right)$$

$$\left(1 + \frac{2}{3}\right) \times \left(1 + \frac{2}{5}\right) \times \left(1 + \frac{2}{7}\right) \times \cdots \times \left(1 + \frac{2}{97}\right)$$

# 练习 14

## 1 脱式

$$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{6}{13}$$

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) \times 12$$

$$\left[1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8}\right)\right] \div \frac{1}{4}$$

$$\frac{10}{21} \times \frac{7}{20} \div \frac{5}{6} + \frac{1}{4}$$

## 2 方程

$$\frac{8}{9x} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{3}{20} : (x - 7) = 6.5 : 13$$

## 3 巧算

$$\frac{1+2+3+4+5}{2+4+6+8+10}$$

$$\frac{1+2+3+\cdots+100}{3+6+9+\cdots+300}$$

## 1 脱式

$$\frac{1}{2} \div \frac{5}{8} + \frac{1}{4} \times \frac{3}{5}$$

$$48 \times \left( \frac{7}{12} + 2 \right) \div \frac{2}{3}$$

$$\left( \frac{3}{8} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} \div \left( \frac{3}{8} - \frac{1}{4} \right)$$

## 2 方程

$$\frac{3}{5}(x-4) = \frac{1}{5}(x+6)$$

$$\frac{1}{6}(x+3) = x - \frac{1}{2}(x-1)$$

## 3 巧算

$$\frac{1+2+3+4+5}{5+10+15+20+25}$$

$$\frac{1+3+5+\cdots+99}{2+6+10+\cdots+198}$$

# 练习 16

## 1 脱式

$$23 - \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{27}$$

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) \times \frac{3}{5} \div \frac{1}{5}$$

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{1}{27}\right) \times 8 + \frac{19}{27}$$

$$\frac{3}{8} + \left(\frac{3}{7} + \frac{1}{14}\right) \times \frac{2}{3}$$

## 2 方程

$$\frac{1}{2}(3x-3) - \frac{1}{5}(5x-6) = 0.2$$

$$1\frac{1}{4} : 0.5 = \frac{1}{4} : x$$

## 3 巧算

$$\frac{2+4+\cdots+18+20}{3+6+\cdots+27+30}$$

$$\frac{1^2+2^2+3^2+4^2+5^2}{1^2 \times 2 + 2^2 \times 2 + 3^2 \times 2 + 4^2 \times 2 + 5^2 \times 2}$$

## 1 脱式

$$\frac{1}{3} + 3 - \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{12} \right)$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} \times \frac{4}{3} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{5} \times \left[ \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{5} \right) \div \frac{8}{15} \right]$$

$$\frac{15}{16} + \left( \frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{1}{2}$$

## 2 方程

$$\frac{3}{5} : \frac{5}{2} = \frac{9}{10} : (2x+1)$$

$$\frac{27}{5} : x = \frac{9}{5} : 2$$

## 3 巧算

$$\frac{1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2}{2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2}$$

$$\frac{1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2}{3^2 + 6^2 + 9^2 + 12^2 + 15^2}$$

# 练习 18

## 1 脱式

$$\frac{41}{7} + \frac{10}{3} \times \frac{7}{4} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} \times \left( \frac{8}{9} \div \frac{2}{3} \right)$$

$$\left( \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{4}$$

## 2 方程

$$\frac{2}{3}(x-1) = x-3$$

$$0.5x - 0.7 = 5.2 - 1.3(x-1)$$

## 3 巧算

$$\frac{1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3}{2^3 + 4^3 + 6^3 + 8^3 + 10^3}$$

$$\frac{1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3}{3^3 + 6^3 + 9^3 + 12^3 + 15^3}$$

## 1 脱式

$$13 - 48 \times \left( \frac{1}{12} + \frac{1}{16} \right)$$

$$\frac{4}{5} \div 3 + \frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$$

$$99 \times \frac{99}{100}$$

$$\frac{10}{13} \times \frac{26}{20} \div \frac{5}{6} - \frac{1}{4}$$

## 2 方程

$$0.7 \times 3 + 4x = 12.5$$

$$\frac{x}{25} = \frac{1.2}{75}$$

## 3 巧算

$$\frac{2^3 + 4^3 + 6^3 + 8^3}{3^3 + 6^3 + 9^3 + 12^3}$$

$$\frac{2^3 + 4^3 + 6^3 + 8^3}{5^3 + 10^3 + 15^3 + 20^3}$$

# 练习 20

## 1 脱式

$$5 \div \left[ \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{5} \right) \times \frac{1}{13} \right]$$

$$\left( \frac{1}{2} - \frac{1}{6} \right) \times \frac{3}{5} \div \frac{1}{5}$$

$$\frac{9}{10} \times \left[ \frac{7}{8} \div \left( \frac{4}{5} + \frac{1}{4} \right) \right]$$

$$\frac{3}{4} \times 56 \frac{7}{8} + 44 \frac{1}{8} \times \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$$

## 2 方程

$$\frac{5}{9}x + \frac{2}{3} = \frac{6}{9}x - \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2}(4-x) - \frac{1}{3}(2x+1) = 1$$

## 巧算

$$\frac{1 \times 2 + 2 \times 3 + \cdots + 9 \times 10}{2 \times 4 + 4 \times 6 + \cdots + 18 \times 20}$$

$$\frac{1 \times 2 + 2 \times 3 + \cdots + 9 \times 10}{3 \times 10 + 6 \times 15 + \cdots + 27 \times 50}$$

## 1 脱式

$125 \times 72$

$25 \times 125 \times 4 \times 8$

$125 \times (40 + 8)$

$\frac{1}{5} + \frac{2}{9} \div \frac{5}{9}$

$\frac{4}{15} \times \frac{5}{6} \times \frac{5}{12}$

$4 \div \frac{2}{3} \div \frac{9}{20}$

## 2 方程

$3x - 7 = 6 - 2x$

$3(2x - 1) = 4(3 - x)$

$12 - (3x - 4) = x$

# 练习 22

## 1 整数应用题

某加工小组计划加工一批零件。如果每天加工 20 个，15 天可以完成。实际 4 天加工了 100 个。照这样计算，还需几天可完成任务？

## 2 分百应用题

故事书有 136 页，科技书的页数比故事书少  $\frac{3}{8}$ ，科技书有多少页？

## 3 比例应用题

在一幅地图上，3 厘米长的线段表示实际距离 900 千米，一条长 480 千米的高速公路，在这幅地图上的长度是多少厘米？

## 1 脱式

$$125 \times 9 \times 8$$

$$125 \times 24$$

$$25 \times 125 \times 16$$

$$9 \times \frac{9}{13} + \frac{9}{13} \div 9$$

$$12 \times \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{3} \right)$$

$$24 \div \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right)$$

## 2 方程

$$5 + 2(x - 3) = 5x - 13$$

$$31 + 2(4 - x) = 4x + 15$$

$$2x - (x + 1) = 13 - 6x$$

# 练习 24

## 1 整数应用题

六年级同学植树,运来的树苗若每人栽 3 棵,还缺 75 棵;若每人栽 2 棵,还剩 5 棵.那么六年级一共有多少名同学?

## 2 分百应用题

一本故事书共有 240 页,奇思两天看完了这本书的  $\frac{3}{8}$ ,奇思总共看了多少页?

## 3 比例应用题

一种盐水是盐和水按 1:24 的比例配制而成的.要配制这种盐水 80 千克,需要盐多少千克?

## 1 脱式

$$25 \times 32 \times 125$$

$$65 \times 202$$

$$125 \times 88$$

$$\frac{7}{13} \times \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{6}{13}$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{7}{11} + \frac{4}{7} \div \frac{7}{11}$$

$$\frac{12}{7} \div \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right)$$

## 2 方程

$$13x + 12 = 5x + 20$$

$$3x - 6 = 5x - 16$$

$$15 + 8x = 41 - 5x$$

# 练习 26

## 1 整数应用题

停车场停着三轮车和小汽车，牛牛数了数，一共有 20 辆，64 个轮子。请问停车场有多少辆三轮车？

## 2 分百应用题

四年级二班一共有 35 人，女生占总人数的  $\frac{4}{7}$ ，那么男生有几人？

## 3 比例应用题

一块长方形场地的长是 60 米，宽是 30 米，把它画在一幅 1:1000 地图上，长方形面积是多少平方厘米？

## 1 脱式

$$60 \div 15 + 15 \times 60$$

$$206 \times (39 \div 13 \times 4)$$

$$125 \times 54 - 46 \times 125$$

$$\frac{13}{24} \div \frac{13}{30} - \frac{5}{6}$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) \times \left(\frac{5}{8} + \frac{1}{2}\right)$$

$$\frac{4}{5} \div \left[\frac{7}{10} \times \left(1 - \frac{5}{7}\right)\right]$$

## 2 方程

$$32 - 3x = 5x + 8$$

$$11x + 64 - 2x = 100 - 9x$$

$$3x + 9 = 8x - 8 + 12$$

# 练习 28

## 1 整数应用题

把一堆糖果分给小朋友们，如果每人2块，将剩余12块；每人3块，将缺少2块，则小朋友共有多少人？

## 2 分百应用题

一瓶油，油的重量是10千克，第一次用去总数的 $\frac{1}{4}$ ，第二次用去总数的 $\frac{1}{5}$ ，一共用了这瓶油的几分之几？还剩多少千克？

## 3 比例应用题

一个直角三角形，两个锐角的度数的比是2:3，这两个锐角分别是多少度？

## 1 脱式

$$(730 - 80 \div 2) \div 23$$

$$400 \times [(270 + 80) \div 7]$$

$$99 + 99 \times 99$$

$$\frac{2}{13} \times \frac{26}{15} \times \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{8} \times \frac{13}{25}$$

$$\frac{19}{17} - \frac{17}{19} \times \frac{38}{51}$$

## 2 方程

$$13.5 + 8x = 50.3$$

$$2.4x - 0.7x = 7.31$$

$$4x - 1.2 \times 8 = 24$$

# 练习 30

## 1 整数应用题

一捆铅笔，每人分3枝多2枝，每人分4枝少2枝，这捆铅笔有多少枝？

## 2 分百应用题

生产一批零件，第一天生产了180个，第二天生产的比总数的 $\frac{1}{4}$ 少30个，两天共生产了总数的 $\frac{1}{3}$ 。这批零件共有多少个？

## 3 比例应用题

汽车和货车的速度比是4:7，两车同时从两地相向而行，在离中点15千米处相遇，这时货车行了多少千米？

# 参考答案

练习 1:

【Part 1】 $\frac{1}{3}, \frac{11}{23}, 22, 9$

【Part 2】2, 2

【Part 3】7, 65

练习 2:

【Part 1】 $\frac{1}{6}, \frac{2}{5}, \frac{1}{12}, 20, 10, \frac{1}{20}$

【Part 2】0, 3

【Part 3】 $\frac{17}{13}, 5$

练习 3:

【Part 1】 $\frac{7}{30}, \frac{6}{35}, \frac{5}{42}, 28, 6$

【Part 2】1, 3

【Part 3】 $\frac{3}{4}, \frac{6}{13}$

练习 4:

【Part 1】 $\frac{2}{21}, \frac{7}{6}, \frac{3}{14}, 3, 8$

【Part 2】1, 3

【Part 3】3,  $\frac{1}{5}$

练习 5:

【Part 1】1, 8, 2017, 1

【Part 2】3, 2

【Part 3】3,  $\frac{4}{13}$

练习 6:

【Part 1】 $\frac{13}{11}, 10, 2016, \frac{3}{8}$

【Part 2】1, 6

【Part 3】2500, 10100

练习 7:

【Part 1】3,  $\frac{33}{4}, 2017, \frac{99}{520}$

【Part 2】4, 2

【Part 3】100, 400

练习 8:

【Part 1】4, 230,  $\frac{5}{18}, 311$

【Part 2】 $\frac{4}{5}, 4$

【Part 3】2500, 10000

练习 9:

【Part 1】 $\frac{8}{5}$  或 1.6, 0, 16, 16

【Part 2】4, 4.8

【Part 3】20503, 1700

练习 10:

【Part 1】 $\frac{7}{5}, \frac{37}{24}, 3, 9$

【Part 2】10, 14.4

【Part 3】 $\frac{2}{101}, 1$

练习 11:

【Part 1】  $0.9, \frac{7}{12}, \frac{1}{2}, 21$

【Part 2】  $1, 0.5$

【Part 3】  $5, \frac{1}{143}$

练习 12:

【Part 1】  $\frac{4}{3}, 3, \frac{6}{7}, \frac{1}{5}$

【Part 2】  $12, 0.8$

【Part 3】  $\frac{1}{2016}, \frac{1001}{2}$

练习 13:

【Part 1】  $\frac{4}{5}, \frac{1}{12}, \frac{1}{9}, \frac{13}{16}$

【Part 2】  $2, 6$

【Part 3】  $\frac{151}{3}, 33$

练习 14:

【Part 1】  $\frac{2}{13}, 3, \frac{3}{2}, \frac{9}{20}$

【Part 2】  $\frac{32}{21}, \frac{73}{10}$

【Part 3】  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$

练习 15:

【Part 1】  $\frac{19}{20}, 186, \frac{1}{3}, 3$

【Part 2】  $9, 0$

【Part 3】  $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}$

练习 16:

【Part 1】  $5, 1, 4, \frac{17}{24}$

【Part 2】  $1, \frac{1}{10}$

【Part 3】  $\frac{2}{3}, \frac{1}{2}$

练习 17:

【Part 1】  $3, \frac{3}{14}, \frac{9}{20}, \frac{21}{16}$

【Part 2】  $\frac{11}{8}, 6$

【Part 3】  $\frac{1}{4}, \frac{1}{9}$

练习 18:

【Part 1】  $11\frac{6}{7}, \frac{4}{25}, \frac{7}{24}, \frac{1}{2}$

【Part 2】  $7, 4$

【Part 3】  $\frac{1}{8}, \frac{1}{27}$

练习 19:

【Part 1】  $6, \frac{4}{5}, 98\frac{1}{100}, \frac{19}{20}$

【Part 2】  $2.6, 0.4$

【Part 3】  $\frac{8}{27}, \frac{8}{125}$

练习 20:

【Part 1】  $75, 1, \frac{3}{4}, 75$

【Part 2】  $9, \frac{4}{7}$

【Part 3】  $\frac{1}{4}, \frac{1}{15}$

练习 21:

9000, 100000, 6000

$$\frac{3}{5}, \frac{5}{54}, \frac{40}{3}$$

$$\frac{13}{5}, 1.5, 4$$

练习 22:

8 天; 85 页; 1.6 厘米

练习 23:

9000, 3000, 50000

$$\frac{82}{13}, 9, \frac{144}{5}$$

4, 4, 2

练习 24:

80 名; 90 页; 3.2 克

练习 25:

100000, 13130, 11000

$$\frac{3}{4}, \frac{11}{7}, \frac{144}{35}$$

1, 5, 2

练习 26:

16 辆; 15 人; 18 平方厘米

练习 27:

904, 2472, 1000

$$\frac{5}{12}, \frac{9}{16}, 4$$

3, 2, 1

练习 28:

14 人;  $\frac{9}{20}$ , 5.5 千克;

36 度, 54 度

练习 29:

30, 20000, 9900

$$\frac{1}{6}, \frac{13}{160}, \frac{23}{51}$$

4.6, 4.3, 8.4

练习 30:

14 枝; 1800 个; 70 千米







学而思培优  
APP下载

咨询专线：  
10108899

随堂资料 | 练习使用 | 免费交流 | 禁止外传

学而思培优 出品