

速算技巧

分配法：若圓括號內的數分別與圓括號外的數相乘，結果均是整數，可用乘法分配性質將算式展開，再計算。

例 $72 \times \left(\frac{5}{8} + \frac{7}{9}\right)$

$$= 72 \times \frac{5}{8} + 72 \times \frac{7}{9}$$

$$= 45 + 56$$

$$= 101$$

試一試

$$120 \times \left(\frac{7}{15} - \frac{1}{6}\right)$$

= _____

= _____

= _____



易錯舉例

易錯點：漏算了部分數據。

例 圖書館有 900 本中文小說，英文小說的數量是中文小說的 $\frac{1}{3}$ ，下列哪一道算式可以計算出共有小說多少本？

A. $900 \div \frac{1}{3} + 900$

B. $900 \times \frac{1}{3}$

C. $900 \times \left(1 - \frac{1}{3}\right)$

D. $900 \times \left(1 + \frac{1}{3}\right)$



錯解 B

正解 D

小貼士：可用圖像法幫助理解題目中的數量關係。

即學即練

1. 根據資料，列出算式，不用計算答案。

(a) 雙怡有 12 枝鉛筆，蠟筆的數量是鉛筆的 $\frac{5}{6}$ ，她共有筆多少枝？

列式：_____

(b) 爸爸高 $1\frac{4}{5}$ m，文濤的身高比爸爸矮 $\frac{1}{4}$ ，文濤高多少？

列式：_____

$$96 = 02 - 96 = \frac{9}{1} \times 020 - \frac{15}{7} \times 020$$

基礎訓練

2. $16 \times 1\frac{1}{5} \div \frac{8}{15} =$ _____

3. $10 - \frac{2}{3} - \frac{5}{9} \div 1\frac{2}{3} =$ _____

4. $3\frac{1}{3} \times (1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{2}) =$ _____

5. $(\frac{2}{5} - \frac{1}{3}) \div \frac{2}{15} =$ _____

6. (a) 每公斤瓜子的售價比花生貴 $\frac{1}{5}$ ，每公斤瓜子售 \$_____。



每公斤 \$15\frac{1}{2}

(b) 付\$50買 $1\frac{1}{2}$ 公斤瓜子，應找回\$_____。

7. 一堆花泥分裝成25包，每包重 $\frac{7}{20}$ 公斤。如果改為每 $\frac{2}{5}$ 公斤分裝成一包，最多可分裝成重量相等的花泥多少包？

○ A. $3\frac{1}{2}$ 包

○ B. 21包

○ C. $21\frac{7}{8}$ 包

○ D. 22包

8. 下表顯示某地九月的天氣情況。

	晴天	陰天	雨天
佔九月的	$\frac{3}{5}$?	$\frac{1}{10}$

(a) 九月有_____天是陰天。

(b) 九月的晴天比雨天多_____天。

應用天地

9. 家裏現有右面的砂糖，媽媽做甜品用去 $\frac{3}{10}$ 後，還餘砂糖多少？



10. 店員榨了 $3\frac{7}{10}$ 升西瓜汁，不小心灑了 $\frac{1}{20}$ 升，店員把剩下的西瓜汁裝入容量各是 $\frac{1}{4}$ 升的瓶子，最少需要瓶子多少個？



易錯指南

留意題目須用整數作答。

- 跨課題** 11. 一個梯形高 $\frac{1}{2}$ m，上底與下底之和是 $2\frac{4}{5}$ m，它的面積是多少？



解題思路

梯形的面積
= 上下底之和 \times 高 $\div 2$

12. 製作一條短褲需用 $\frac{4}{5}$ 米布，比製作一條裙子少用 $1\frac{1}{2}$ 米布。一匹布長 10 米，最多可製作裙子多少條？



開放題

13. 一次賣旗活動中，四年級籌得 \$4050。六年級籌得的款項是四年級的 $1\frac{1}{9}$ 倍，五年級籌得的款項比六年級的少 $\frac{2}{15}$ ，哪個年級籌得的款項最少？試解釋。

答案：因為_____

所以_____年級籌得的款項最少。