

14 分數四則混合計算



- ▶ 分數除法
- ▶ 分數四則混合計算

題7·12·15

小課堂

★ 整數除法可表示為：被除數 ÷ 除數 = $\frac{\text{被除數}}{\text{除數}}$

★ 一個數除以整數(0除外)，等於這個數乘以 $\frac{1}{\text{整數}}$ 。

★ 一個數除以分數，等於被除數乘以除數的倒數(分子和分母調換位置)。

例 $3\frac{3}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{15}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{15^5}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{4}$ 或 $6\frac{1}{4}$ ← 答案以最簡假分數或帶分數表示
 ↑ 把帶分數化為假分數

試一試

1. $8 \div 12 =$ _____

2. $\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} =$ _____

3. $4\frac{1}{2} \div \frac{3}{7} =$ _____

4. $1\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} \div \frac{2}{3} =$ _____

甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(24分，每題2分)

1. $(\frac{1}{3} + \frac{5}{6}) \times \frac{3}{11} = ?$

A. $\frac{1}{11}$

B. $\frac{7}{22}$

C. $\frac{5}{12}$

D. $1\frac{1}{6}$

2. 一條紅繩長20m，平均分成8段，每段紅繩長多少？

A. $2\frac{1}{2}$ m

B. $2\frac{1}{5}$ m

C. 2m

D. $\frac{2}{5}$ m

3. 多少個 $[\frac{1}{30}]$ 相加後的總和是 $\frac{7}{15}$ ？

A. 4

B. 8

C. 12

D. 14

4. 把96kg腰果仁每 $\frac{2}{5}$ kg包裝成一袋，並每12袋包裝成一箱，共可包裝成多少箱？

A. 240

B. 24

C. 20

D. 12

5. 現有 $36\frac{3}{20}$ L 涼茶，最多可注滿容量各是 $\frac{3}{10}$ L 的杯子多少個？

A. 42

B. 84

C. 120

D. $120\frac{1}{2}$ **常犯錯**

留意分數部分的處理。

6. 延伸 一輛汽車每行駛 1km 消耗汽油 $\frac{2}{25}$ L，該汽車的油箱有 25L 汽油，可行駛的路程是多少？

A. 313km

B. $312\frac{1}{2}$ km

C. 216km

D. $215\frac{1}{5}$ km **7. 挑戰****星星文具店**筆記簿(每本) $\$24\frac{7}{10}$

每購買一本，多送原子筆一枝

在星星文具店，顧客每消費 \$20 可獲原子筆一枝。家傲買了 4 本筆記簿，他共得原子筆多少枝？

A. 4

B. 5

C. 8

D. 9

8. 哥哥有儲蓄 \$216，弟弟有儲蓄 \$168，他們各拿出儲蓄的 $\frac{5}{6}$ 購買一部遊戲機，還餘下 $\$5\frac{1}{2}$ ，這部遊戲機的售價是多少？

A. $\$314\frac{1}{2}$ B. $\$318\frac{1}{2}$

C. \$320

D. $\$325\frac{1}{2}$

9. 一條公路，如果工人每天修築 $2\frac{3}{8}$ km，6 天剛好修完。如果工人每天多修築 $\frac{1}{2}$ km，那麼最少用多少天才可修築完？

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

10. 一條遠足徑長 $8\frac{1}{2}$ km，大偉走了 $2\frac{4}{5}$ km，他應再走多遠，才可完成一半的路程？

A. $\frac{9}{20}$ kmB. $1\frac{2}{5}$ kmC. $1\frac{9}{20}$ kmD. $2\frac{17}{20}$ km

11. 長河公司有 340 名員工，其中男員工佔 $\frac{2}{5}$ ，而男員工中已結婚的佔 $\frac{3}{8}$ 。長河公司未結婚的男員工有多少名？

- A. 51
B. 85
C. 96
D. 136



留意求的是「未結婚的男性員工人數」。

12. 鞋店擺放了 120 雙皮鞋出售，擺放的運動鞋比皮鞋多 $\frac{2}{15}$ 。鞋店共擺放這兩款鞋多少雙？

- A. 104
B. 136
C. 224
D. 256

乙部 短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(26分)

13. 5 隻雞蛋重 $225\frac{4}{5}$ g，平均每隻雞蛋重多少？【4分】

14. 超級市場購入了 520kg 水果，其中 $\frac{3}{8}$ 是蘋果， $\frac{1}{5}$ 是橙。

(a) 超級市場購入的蘋果和橙相差多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____ kg

(b) 餘下的水果中一半是梨，另一半是芒果，超級市場購入芒果多少？【4分】

(c) 部分芒果因變壞而需要銷毀，銷毀後只餘下 $\frac{4}{5}$ 的芒果，若每 1kg 芒果的成本為 \$6，超級市場損失了多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\$ _____

15. (a) 紫琪乘搭的士前往郵局，全程8km，她須付車資多少？（只須寫出答案）【2分】

答案：\$ _____

的士收費表

首 2km	\$24
以後每 $\frac{1}{5}$ km	\$1 $\frac{7}{10}$

- (b) 少玲與三位朋友一起乘搭的士，全程 $1\frac{4}{5}$ km，每人所付的款項相同。
少玲原有 $\$30\frac{3}{5}$ ，乘搭的士後，還餘款項多少？【4分】

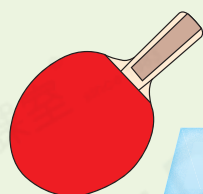
- (c) 雄飛乘搭的士由機場回公司，共付了\$58。機場和公司相距多遠？【4分】

至醒祕訣

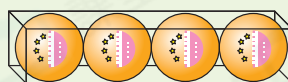
把費用分成兩部分來計算行駛的路程。

跨課題專區

16.



$\$75\frac{7}{10}$



$\$10\frac{4}{5}$

- (a) 一盒乒乓球有4個，若每個乒乓球的直徑為40mm，盒子的長、闊和高分別至少是多少？（只須寫出答案）【2分】

答案：盒子至少長 _____ cm，闊 _____ cm 和高 _____ cm。

- (b) 永明有\$200，他買了一對乒乓球拍後，餘款最多可買乒乓球多少盒？（只須寫出答案）【2分】

答案： _____ 盒