

3 異分母分數加法和減法



要點導航

例 $\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$

$$= \frac{3}{18} + \frac{12}{18}$$

$$= \frac{15}{18}$$

$$= \frac{5}{6}$$

先把分數通
分，再相加

答案約至最簡

$$8\frac{1}{3} - 2\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$$

$$= 8\frac{4}{12} - 2\frac{9}{12} - \frac{6}{12}$$

$$= 7\frac{16}{12} - 2\frac{9}{12} - \frac{6}{12}$$

$$= 5\frac{1}{12}$$

先把分數通
分，再相減

分數部分不夠減，從
8退1到分數部分

計算下列各題。

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

= _____

= _____

2. $\frac{8}{9} - \frac{7}{15}$

= _____

= _____

3. $4\frac{4}{5} - 1\frac{1}{12} - \frac{1}{10}$

= _____

= _____

4. $5\frac{5}{6} + \frac{4}{9} =$ _____

5. $9\frac{13}{20} - 4\frac{5}{12} =$ _____

6. $\frac{2}{7} + \frac{3}{5} + \frac{9}{10} =$ _____

7. $8 - 1\frac{3}{8} - \frac{2}{5} =$ _____

映嵐去飲品店購買飲料。

冰涼一夏

橙汁和芒果汁各 $\frac{3}{10}$ L，加入 $\frac{1}{8}$ L冰水調製而成。



特價 \$22 $\frac{4}{5}$

~~\$28 $\frac{1}{2}$~~

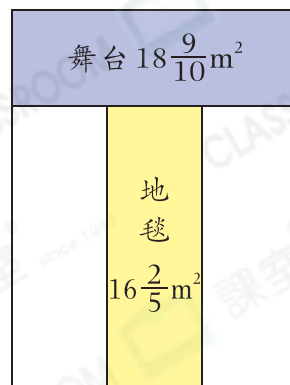
8. 一杯「冰涼一夏」共有 _____ L。
9. 現在購買一杯「冰涼一夏」，可節省 \$ _____。
10. 映嵐有 \$40 $\frac{3}{10}$ ，她購買一杯「冰涼一夏」後，餘下 \$ _____。

安寧一家去參加弟弟的畢業禮。

11. 禮堂的面積是 $166\frac{1}{2}\text{m}^2$ ，裏面搭建了舞台和鋪上了地毯，如右圖着色部分所示，其餘部分則擺放椅子。

(a) 舞台和地毯的總面積是_____ m^2 。

(b) 禮堂內可擺放椅子的面積是_____ m^2 。



12. 共有 180 人參加典禮，其中有 12 名老師，家長則佔 $\frac{3}{5}$ ，其餘的都是學生。老師和家長共佔_____。

13. 典禮各環節用時如下表所示。

| 典禮環節 | 校長致詞 | 學生表演 | 獎項頒發 | 證書頒發 |
|------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 用時 | $\frac{1}{6}$ 小時 | $1\frac{1}{10}$ 小時 | $\frac{7}{12}$ 小時 | $\frac{2}{15}$ 小時 |

(a) 比較用時最長和最短的環節，所用的時間相差多少小時？(列式計算)

(b) 典禮首三個環節的總用時是_____小時。



能力挑戰館

14. 先計算前三道算式的結果，然後根據規律完成後兩題。

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{20} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \quad \frac{1}{7} - \frac{1}{56} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{1}{10}, \quad \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{1}{6}$$

