

6 下數學活動練習單解答

第一單元 分數與小數的計算

活動 1 小數四則計算

- (1) 3.97
- (2) 1.93
- (3) 7.17
- (4) 32 元
- (5) 1.85 公斤
- (6) 8.2 條
- (7) 3 公尺
- (8) 63.85 公斤

活動 2 分數四則計算

- (1) $5\frac{13}{28}$
- (2) $6\frac{1}{4}$
- (3) $5\frac{19}{45}$
- (4) $1\frac{3}{14}$
- (5) $1\frac{7}{8}$ 公斤
- (6) 68 公升
- (7) $14\frac{2}{5}$ 公升

(8) $12\frac{12}{25}$ 公升

活動 3 分數與小數的混合計算

- (1) 0.65 (或 $\frac{13}{20}$)
- (2) $\frac{2}{5}$ (或 0.4)
- (3) 43.57 (或 $43\frac{57}{100}$)
- (4) $\frac{3}{40}$ (或 0.075)
- (5) 11 杯
- (6) $\frac{9}{25}$ (或 0.36) 公斤
- (7) $3\frac{4}{5}$ (或 3.8) 公升
- (8) 1.225 (或 $1\frac{9}{40}$) 公尺

活動 4 簡化計算

- (1) 22.8
- (2) 88
- (3) 4
- (4) 1.2
- (5) $7\frac{8}{23}$
- (6) $1\frac{1}{19}$

(7) $\frac{2}{5}$ (或 0.4)

(8) 128

第二單元 速率

活動 1 時間單位的換算

- (1) 0.25
- (2) $3\frac{7}{20}$
- (3) 10, 24
- (4) 193
- (5) 容貞
- (6) 恩柔
- (7) 子健
- (8) 阿姨

6 下數學活動練習單解答

活動 2 速率

- (1) 開車 80 公里/時，
騎機車 40 公里/時
- (2) 62.5 公尺/分
- (3) 6.25 公尺/秒
- (4) 175 公尺/分
- (5) 17 公里/時
- (6) 5 公尺/秒
- (7) 180 公尺/分
- (8) 汽車 50 公里/時，
摩托車 28 公里/時

活動 3 距離、時間和速率的關係

- (1) 474.5 公尺
- (2) 1.5 小時
- (3) 1014 公尺
- (4) 0.8 小時
- (5) 180 公里
- (6) 6 分鐘
- (7) 50 公里

(8)

距離(公里)	150	300	450	600	750	900
時間(小時)	0.5	1	1.5	2	2.5	3

活動 4 速率單位的換算

- (1) 120 公里/時，2 公里/分
- (2) 54000 公尺/時，900 公尺/分
- (3) 720 公尺/分，43.2 公里/時
- (4) 1320 公尺/分，22 公尺/秒

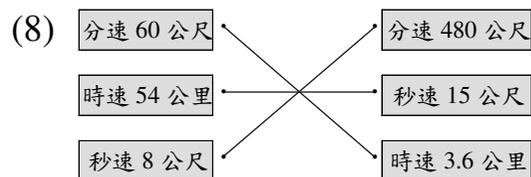
(5)

鴿子	甲鴿子	乙鴿子	丙鴿子
速率(公里/時)	90	72	79.2
速率(公尺/分)	1500	1200	1320
速率(公尺/秒)	25	20	22

(6)

車子	A 車	B 車	C 車
速率(公尺/秒)	31	27	28.5
速率(公尺/分)	1860	1620	1710
速率(公里/時)	111.6	97.2	102.6

- (7) ① > ② = ③ <



活動 5 速率的應用

- (1) 約 340 公尺
- (2) 600 公尺
- (3) 360 公尺

- (4) 12 分鐘後
- (5) 6 分鐘後
- (6) 140 公尺/分
- (7) 60 公里/時
- (8) 14.4 公里/時

數學步道 流水及追趕問題

- (1) 84 公里
- (2) 84 公里
- (3) 7 小時
- (4) 8 分鐘後
- (5) 70 公里
- (6) 4 小時
- (7) 28 分鐘後
- (8) 在莉玲到達公園前，弟弟可以追上她。

6 下數學活動練習單解答

第三單元 形體關係、體積與表面積

活動 1 柱體面與面、邊與面的關係

- (1) ①√ ②○
- (2) ①ㄨ ②ㄣ、ㄇ、ㄩ、ㄨ ③4
- (3) \overline{AB} 、 \overline{DC} 、 \overline{EF} 、 \overline{HG}
- (4) \overline{AF} 、 \overline{BG} 、 \overline{CH} 、 \overline{DI} 、 \overline{EJ}
- (5) \overline{BA} 、 \overline{CD} 、 \overline{GH} 、 \overline{FE}
- (6) 沒有邊和面 ABCD 互相垂直

活動 2 柱體的體積

- (1) 90 立方公尺
- (2) 1800 立方公分
- (3) 60 立方公分
- (4) 1875 立方公尺
- (5) 840 立方公尺
- (6) 756 立方公分
- (7) 約 471 立方公分
- (8) 約 502.4 立方公分

活動 3 複合形體的體積

- (1) 3360 立方公分
- (2) 1775 立方公分
- (3) 約 3140 立方公分
- (4) 約 588.75 立方公分
- (5) 180 立方公分
- (6) 約 219.8 立方公分
- (7) 約 2208 立方公分
- (8) 368 立方公分

活動 4 柱體的表面積

- (1) 1344 平方公分
- (2) 450 平方公尺
- (3) 248 平方公尺
- (4) 3384 平方公分
- (5) 3210 平方公分
- (6) 1296 平方公分
- (7) 約 35168 平方公分
- (8) 約 979.68 平方公尺

第四單元 基準量與比較量

活動 1 基準量與比較量

- (1) $3\frac{1}{2}$ (或 3.5)倍
- (2) ①1.25(或 $1\frac{1}{4}$)倍 ②0.8(或 $\frac{4}{5}$)倍
- (3) $2\frac{16}{25}$ 公升
- (4) $\frac{1}{4}$ 公斤
- (5) 200 頁
- (6) 30 公分
- (7) 24 張
- (8) 900 毫升

6 下數學活動練習單解答

活動 2 基準量與比較量的應用(兩量之和)

- (1) 75 公斤
- (2) 3.6 公尺
- (3) 8775 公斤
- (4) 21700 元
- (5) 2640 元
- (6) 300 元
- (7) 紅緞帶長 80 公分，
綠緞帶長 100 公分
- (8) 哥哥有 350 元，弟弟有 250 元

活動 3 基準量與比較量的應用(兩量之差)

- (1) 81 顆
- (2) 63 公分
- (3) 1620 本
- (4) 99000 元
- (5) 甲數是 248，乙數是 62
- (6) 700 人
- (7) 340 人
- (8) 480 毫升

第五單元 怎樣解題

活動 1 平均問題

- (1) 84 元
- (2) 乙給甲 110 元，丙給甲 20 元
- (3) 88 分
- (4) 96 分
- (5) 91 分
- (6) 96 分
- (7) 85 分
- (8) 品陵給曉明 70 元，冠廷給曉明 45 元

活動 2 年齡問題

- (1) 大哥 15 歲，二哥 13 歲，妹妹 10 歲
- (2) 雅惠 16 歲，小如 4 歲
- (3) 6 年後
- (4) 6 年前
- (5) 4 年前
- (6) 甲 19 歲，乙 16 歲，丙 11 歲
- (7) 阿寶 5 歲，叔叔 25 歲
- (8) 7 年後

活動 3 雞兔問題

- (1) 2 輛六輪小貨車，12 輛四輪汽車
- (2) 3 艘大船，7 艘小船
- (3) 60 元的書買 12 本，
85 元的書買 8 本
- (4) 4 元的鉛筆 30 枝，6 元的鉛筆 70 枝
- (5) 1 元有 60 個，5 元有 40 個
- (6) 6 包餅乾和 4 包果凍
- (7) 鉛筆 10 枝，原子筆 40 枝
- (8) 捐 20 元的有 10 人，
捐 50 元的有 4 人

6 下數學活動練習單解答

活動 4 間隔問題

- (1) 960 公尺
- (2) 145 公尺
- (3) 16 棵
- (4) 140 棵
- (5) 120 棵
- (6) 2 公尺
- (7) 50 盞
- (8) 16 個

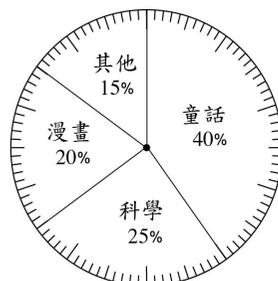
第六單元 圓形圖

活動 1 圓形百分圖

(1) 六年甲班各類課外讀物冊數統計表

類別	童話	科學	漫畫	其他	合計
冊數(本)	80	50	40	30	200
百分率	40%	25%	20%	15%	100%

本題畫法僅供參考

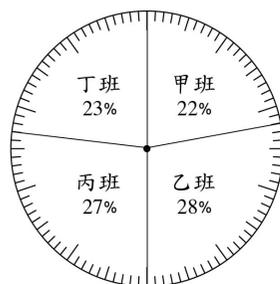


六年甲班各類課外讀物冊數圓形百分圖

(2) 六年級各班人數統計表

班級	甲班	乙班	丙班	丁班	合計
人數(人)	26	34	32	28	120
百分率	22%	28%	27%	23%	100%

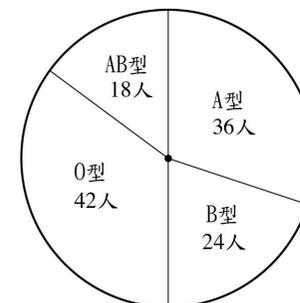
本題畫法僅供參考



六年級各班人數圓形百分圖

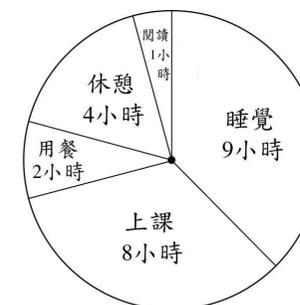
活動 2 圓形圖

(1) 本題畫法僅供參考



快樂國小六年級血型人數圓形圖

(2) 本題畫法僅供參考



阿芳一天的作息時間分配圓形圖

6 下數學活動練習單解答

活動3 圓形百分圖和圓形圖的應用

(1)

項目	百分率	支出(元)
伙食費	32%	8000
交通費	30%	7500
育樂費	30%	7500
雜支	8%	2000

(2) 45%

(3) ①不對，學生回答合理即可

②不對，學生回答合理即可

③郁茗