

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 分數除法的應用

- (1) 8 包
- (2) 3 包
- (3) 72 元
- (4) $37\frac{1}{2}$ 公里
- (5) $\frac{9}{16}$ 公斤
- (6) 6 公里
- (7) 6 天
- (8) $7\frac{1}{2}$ 小時

活動 2 分數四則計算

- (1) 68 公升
- (2) 1391 人
- (3) 5 罐
- (4) $16\frac{7}{18}$ 公斤
- (5) $4\frac{1}{5}$ 公尺
- (6) $3\frac{1}{8}$ 公分

- (7) 24 顆
- (8) 1560 人

活動 3 小數四則計算

- (1) 3.97
- (2) 9.37
- (3) 3
- (4) 32.16
- (5) 2.96
- (6) 18.22
- (7) 22.95
- (8) 4.4
- (9) 100 顆
- (10) 8.2 條
- (11) 3 公尺
- (12) 40.25 公升

活動 4 分數與小數的混合計算

- (1) 0.65(或 $\frac{13}{20}$)
- (2) 0.175(或 $\frac{7}{40}$)

- (3) $\frac{2}{5}$ (或 0.4)
- (4) $\frac{3}{4}$ (或 0.75)
- (5) $8\frac{1}{5}$ (或 8.2)
- (6) $1\frac{1}{15}$
- (7) $13\frac{17}{25}$ (或 13.68)
- (8) $124\frac{1}{2}$ (或 124.5)
- (9) 13.72(或 $13\frac{18}{25}$)公尺
- (10) 4.8(或 $4\frac{4}{5}$)平方公尺
- (11) $\frac{3}{5}$ (或 0.6)公斤
- (12) $3\frac{4}{5}$ (或 3.8)公升

6 下數學活動練習單解答

第二單元 速率

活動 1 時間單位的換算

- (1) $\frac{1}{4}$, 0.25
- (2) 40, 21.6
- (3) $\frac{2}{5}$, 0.4
- (4) 84, 193
- (5) $3\frac{7}{20}$, 3.35
- (6) 10, 204
- (7) ① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{3}{5}$
- (8) ① 0.2 ② 0.7
- (9) $4\frac{1}{6}$ 日
- (10) 8 日 18 小時
- (11) $1\frac{11}{12}$ 分鐘
- (12) $2\frac{2}{3}$ 小時

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) ①均豪 ②均豪 ③文彥

活動 3 速率單位的換算

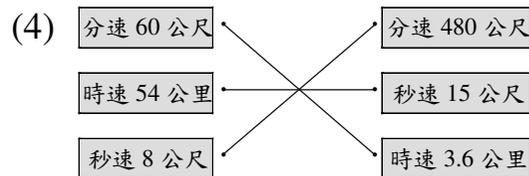
(1)

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

(2)

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

- (3) ① > ② = ③ <



- (5) 720, 43.2
- (6) 1080, 18
- (7) 張老師開車比較快
- (8) 3.5 公尺/秒, 12.6 公里/時
- (9) 900 公尺/分, 15 公尺/秒

活動 4 距離、時間和速率的關係

- (1) 135 公里
- (2) 6 分鐘
- (3) 240 秒
- (4) 0.8 小時
- (5) 60 公里
- (6) 474.5 公尺
- (7) 1.5 小時
- (8) 1014 公尺

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) 1800 公尺
- (6) 140 公尺/分
- (7) 14.4 公里/時
- (8) 2.4 公里/時

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 柱體面與面的關係

- (1) ①× ②○ ③×
- (2) ①√ ②○
- (3) ①ㄨ ②ㄣ、ㄩ、ㄣ、ㄨ ③4
- (4) ①面 DCGH
②面 ABCD、面 BFGC、
面 FGHE、面 EHDA
③4
④1
- (5) ①甲，乙，丙，丁 ②乙，己

活動 2 柱體邊與面的關係

- (1) \overline{AB} 、 \overline{DC} 、 \overline{EF} 、 \overline{HG}
- (2) \overline{AF} 、 \overline{BG} 、 \overline{CH} 、 \overline{DI} 、 \overline{EJ}
- (3) \overline{BA} 、 \overline{CD} 、 \overline{FE} 、 \overline{GH}
- (4) 沒有邊和面 ABCD 互相垂直
- (5) \overline{AB} 、 \overline{EF} 、 \overline{HG} 、 \overline{DC}
- (6) ①不垂直 ②垂直 ③垂直 ④不垂直
⑤不垂直 ⑥垂直 ⑦不垂直 ⑧垂直

活動 3 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) 1200 立方公尺
- (6) 1800 立方公分
- (7) 大約 471 立方公分
- (8) 大約 4710 立方公分

活動 4 複合形體的體積

- (1) 3360 立方公分
- (2) 1775 立方公分
- (3) 大約 3140 立方公分
- (4) 大約 588.75 立方公分
- (5) 大約 1482.08 立方公分
- (6) 13800 立方公分
- (7) 大約 2637.6 立方公尺
- (8) 大約 138160 立方公分

活動 5 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) 大約 35168 平方公分
- (8) 大約 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) 240 公克

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) 276 元
- (5) 12000 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) 一枝鋼筆 64 元，一枝原子筆 16 元
- (8) 340 人

第五單元 怎樣解題

活動 1 雞羊問題

- (1) 6 輛六輪小貨車，16 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 25 人，
捐 50 元的有 9 人

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) 大姐 16 歲，二姐 14 歲，妹妹 10 歲
- (5) 4 年後
- (6) 甲 19 歲，乙 16 歲，丙 11 歲
- (7) 阿寶 4 歲，叔叔 20 歲
- (8) 7 年後

活動 3 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) 96 分
- (6) 94 分
- (7) 總分 1775 分，平均 88.75 分
- (8) 1200 元

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) 12 公分

6 下數學活動練習單解答

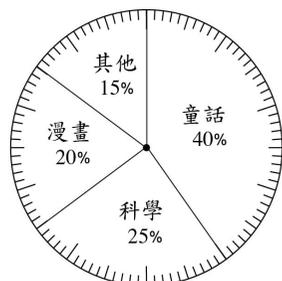
第六單元 圓形圖

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

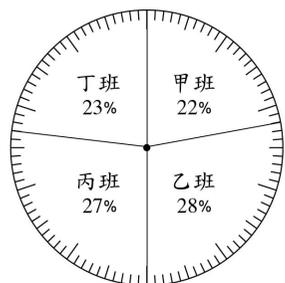


六年甲班各類課外讀物冊數圓形百分圖

(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%

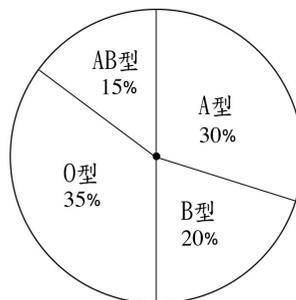
本題畫法僅供參考



六年級各班人數圓形百分圖

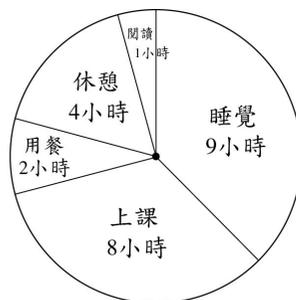
活動 2 圓形圖

(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

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