

《現代小學數學》(答句版)

6下B 課本 書 P16-17 答案

11 速率 (二)



我會學懂

1. 速率、距離和時間之間的關係。
2. 解答有關速率的應用題。



練習 11

完成下表。

	速率	距離	時間
①	80 公里每小時	200 公里	$2\frac{1}{2}$ 小時
②	65 km/h	195 km	11:00 至 14:00
③	15 m/s	960 m	1 分鐘 4 秒



練習 11

完成下表。

4

主人帶我到公園散步，我以 9 m/s 的平均速率跑了 1 分鐘 40 秒，我跑了 900 米。





練習 11

根據以下四種交通工具的平均速率，回答下列各題。

私家車



50 公里每小時

單車



18 km/h

貨車



60 公里每小時

電單車



84 km/h



練習 11

根據以下四種交通工具的平均速率，回答下列各題。

- 5 弟弟用了 1 小時 45 分鐘由學校踏單車回家，他走了多少公里？

$$18 \times 1\frac{45}{60} = 31\frac{1}{2} \quad (\text{公里})$$

他走了 $31\frac{1}{2}$ 公里。

單車



18 km/h



練習 11

根據以下四種交通工具的平均速率，回答下列各題。

- 6 貨車在 14:20 由工廠出發，在 15:40 把貨物運送到碼頭，貨車行駛了多少公里？

$$60 \times 1\frac{20}{60} = 80 \quad (\text{公里})$$

貨車行駛了 80 公里。

貨車



60 公里每小時

 練習 11

根據以下四種交通工具的平均速率，回答下列各題。

- 7 私家車由停車場出發，行駛了 12.5 公里到達目的地，需時多少分鐘？

$$\begin{aligned} & 12.5 \div 50 \\ & = 0.25 \text{ (小時)} \\ & \text{需時 } 0.25 \text{ 小時，即 } 15 \text{ 分鐘。} \end{aligned}$$

注意單位

私家車



50 公里每小時



練習 11

根據以下四種交通工具的平均速率，回答下列各題。

8

速遞員駕電單車在 09:55 出發，他必須在 10:30 前把文件送到目的地，由起點到目的地全程 28 公里，他走了多少分鐘？可在指定時間前到達目的地嗎？

電單車



84 km/h

$28 \div 84 = \frac{1}{3}$ (小時) 他走了 $\frac{1}{3}$ 小時，即 20 分鐘。

他到達目的地的時間是 10:15，他可在指定時間前到達目的地。



練習 11

列式計算下列各題。

⑨ 哥哥和弟弟一起跑步。

a 弟弟以 4 米每秒的平均速率跑了 35 秒，
他共跑了多少米？

$$4 \times 35 = 140 \text{ (米)}$$

他共跑了 140 米。



練習 11

列式計算下列各題。

- ⑨ 哥哥和弟弟一起跑步。
- b 哥哥跑步的平均速率比弟弟快 2 米每秒。
 哥哥跑 360 米需時多少分鐘？

$$360 \div (4 + 2) = 60 \text{ (秒)}$$

需時 60 秒，即 1 分鐘。

注意單位



練習 11



列式計算下列各題。

- 10 芳芳以 1.3 米每秒的平均速率從家走到公園，需時 14 分鐘，她走了多少米？

$$1.3 \times (60 \times 14) = 1092 \text{ (米)}$$

她走了 1092 米。



練習 11



列式計算下列各題。

- 11 祖母早上到公園晨運，她以 4 km/h 的平均速率跑了 1.2 km，即跑了多少分鐘？

$$1.2 \div 4 = 0.3 \text{ (小時)}$$

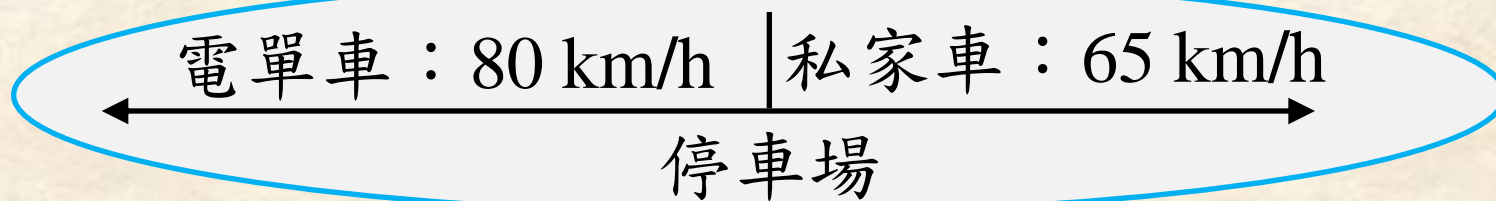
即跑了 0.3 小時，即 18 分鐘。



練習 11

列式計算下列各題。

- 12 私家車和電單車同時由停車場開出，私家車以平均車速 65 公里每小時向北行駛，電單車則以平均車速 80 公里每小時向南行駛。3 小時後兩車相距多少公里？



$65 \times 3 = 195$ (公里) 私家車走了 195 公里。

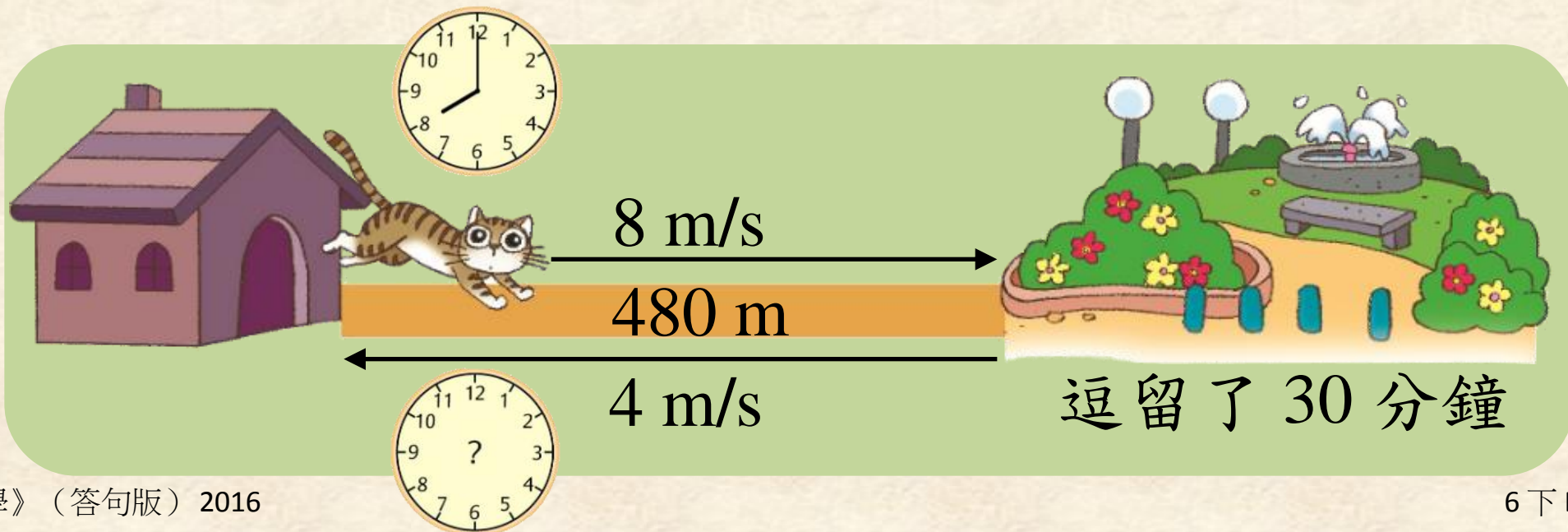
$80 \times 3 = 240$ (公里) 電單車走了 240 公里。

$195 + 240 = 435$ (公里) \therefore 兩車相距 435 公里。

練習 11

列式計算下列各題。

- 13 小貓在上午 8 時以平均速率 8 m/s 由牠的家跑到公園，公園與家相距 480 m 。牠在公園裏玩了 30 分鐘後，以平均速率 4 m/s 跑回家，牠何時回到家中？





練習 11

列式計算下列各題。

- 13 小貓在上午 8 時以平均速率 8 m/s 由牠的家跑到公園，公園與家相距 480 m。牠在公園裏玩了 30 分鐘後，以平均速率 4 m/s 跑回家，牠何時回到家中？

去程的時間

回程的時間

$$\boxed{480 \div 8 \div 60} + 30 + \boxed{480 \div 4 \div 60} = 33 \text{ (分鐘)}$$

全程共需時 33 分鐘。

∴ 牠在上午 8 時 33 分回到家中。

或其他合理算法