

題 1 至 8：認識速率單位「米每秒」及「公里每小時」。
 題 9 至 16：解答有關求速率的應用題。

填填看。

TSA ① 蜜蜂的飛行速率約是 1 米每秒 或 m/s。
 2013 6MC1 Q28
 (填上適當單位)

TSA ② 貨櫃車在公路的行駛速率約是 60 公里每小時 或 km/h。
 2013 6MC1 Q28
 (填上適當單位)

	距離	時間	速率
③	72 米	9 秒	$720 \div 9 = 8$ 米每秒
④	480 m	4 分鐘	$480 \div (4 \times 60) = 2$ m/s
⑤	450 米	1 分鐘 15 秒	$450 \div (60 + 15) = 6$ 米每秒
⑥	216 公里	6 小時	$216 \div 6 = 36$ 公里每小時
⑦	392 km	3.2 小時	$392 \div 3.2 = 122.5$ km/h
⑧	$52\frac{1}{2}$ 公里	2 小時 5 分鐘	$52\frac{1}{2} \div 2\frac{5}{60} = 25\frac{1}{5}$ 公里每小時

信鴿

信鴿用 2 分鐘飛了 720 米，休息後再用 3 分鐘飛完餘下的 900 米，到達目的地。

回答下列各題。

- ⑨ 休息前，信鴿飛行的平均速率是 $\frac{720 \div 2}{6}$ 米每秒。
- ⑩ 休息後，信鴿飛行的平均速率是 $\frac{900 \div (3 \times 60)}{5}$ 米每秒。
- ⑪ 信鴿 * 休息前 / 休息後 的平均速率較快。(* 圈出答案)
- ⑫ 如果信鴿中途不休息，用 5 分鐘飛畢全程，牠飛行的平均速率是 $\frac{720 + 900}{5 \times 60} = \frac{1620}{300} = 5.4$ 米每秒。



$$2900 \div 1920 \approx 1.51 \text{ (米每秒)}$$

$$1920 \overline{) 2900.00} \\ \underline{1920} \\ 9800 \\ \underline{9600} \\ 2000 \\ \underline{1920} \\ 80$$

回答下列各題。

TSA 13
2009
6MC4
Q32

緩跑徑長 2900 m 公里，志偉跑畢全程需 32 分鐘，他跑步的平均速率是 1.5 米每秒。(答案取至小數點後一個位)

$$60 \times 32 = 1920 \text{ 秒}$$

14 一隻螞蟻沿着湯碗口的邊緣走一圈，需時 1 分鐘，湯碗口的圓周是 0.42 米。螞蟻的平均速率是 0.007 米每秒。 $0.42 \div 60$

TSA 15
2012
6MC3
Q21

慧詩參加單車比賽，她在  開始，在  到達終點。

a) 全程用了 9 分鐘。

b) 賽道全長 $2\frac{1}{4}$ 公里，她的平均速率是多少？(列式計算)



她的平均速率是：

$$2\frac{1}{4} \div \frac{9}{60} \\ = \frac{9}{4} \times \frac{60}{9}$$

$$= 15 \text{ (公里每小時)}$$

或

$$2\frac{1}{4} \div \frac{9}{60}$$

$$= \frac{9}{4} \times \frac{60}{9}$$

$$= 15$$

她的平均速率是 15 公里每小時。

或其他合理算法

16 一艘快艇從碼頭駛往小島，需航行 1 小時。抵達小島後便返回碼頭，而回程只需 40 分鐘。碼頭與小島相距 80 公里，求快艇來回小島全程的平均速率。(列式計算)

全程的平均速率是：

$$80 \times 2 \div \frac{60 + 40}{60}$$

$$= 80 \times 2 \div \frac{100}{60}$$

$$= 160 \times \frac{60}{100}$$

$$= 96 \text{ (公里每小時)}$$

或

$$80 \times 2 \div \frac{60 + 40}{60}$$

$$= 80 \times 2 \div \frac{100}{60}$$

$$= 160 \times \frac{60}{100}$$

$$= 96$$

全程的平均速率是 96 公里每小時。

或其他合理算法

全程航行了多少公里？
共用了多少時間？

