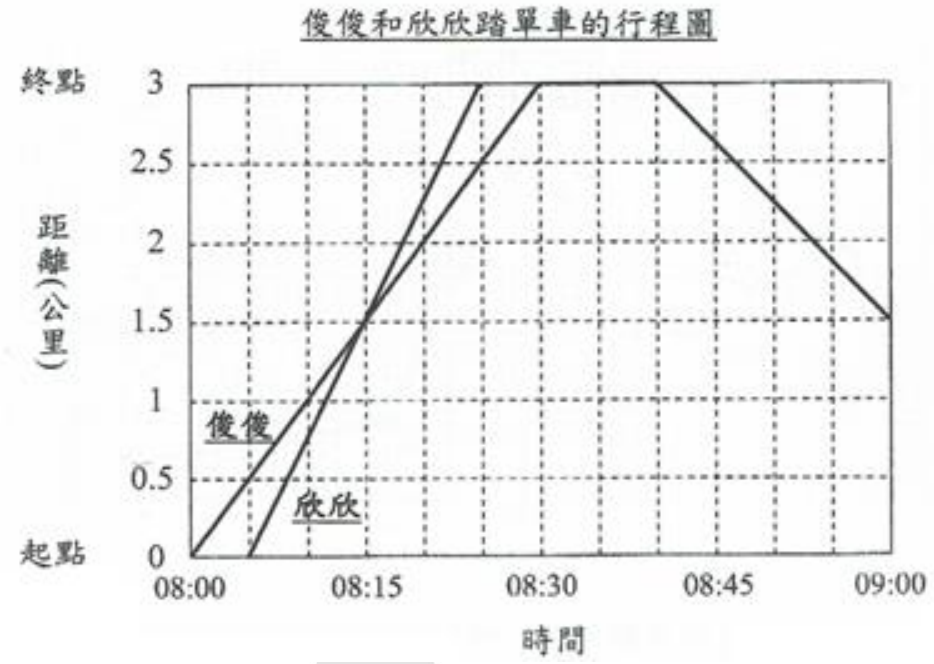
速率重溫



1. 俊俊在 08:20 距離終點有多少公里？ 1. _____

2. 俊俊在中途休息了多少分鐘？ 2. _____

3. 欣欣出發時俊俊距離起點有多少公里？ 3. _____

4. 俊俊和欣欣二人在何時相遇？ 4. _____

5. 俊俊踏單車全程的平均速率是多少 km/h？ 5. _____

6. 陳先生所駕駛的電單車以 62 公里每小時的平均速率行走。若他行走了 37.2 公里，共需時多少分鐘？

列式:_____ 6. _____

7. 風穎大廈升降機的平均速率是 5 米每秒，升降機由地面直達三十二樓需時 20 秒。問風穎大廈的三十二樓離地面多少米？

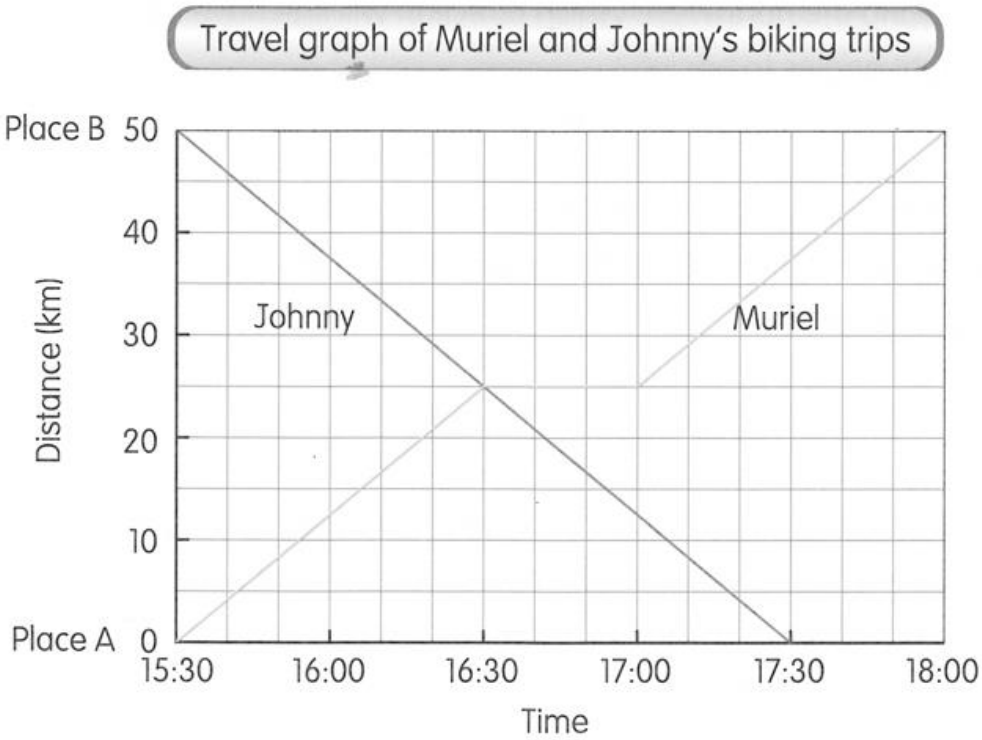
列式:_____ 7. _____

8. 兩地相距 150 公里，如果甲車用了三小時便來回了兩地一次，問甲車的平均速率是多少？

列式:_____ 8. _____

FUNG WING EDUCATION

速率重溫



1. Muriel took a rest for __?__ minutes in the midway. 1. _____

2. Johnny rode from place __?__ to place __?__. 2. _____

3. Muriel and Johnny met at a spot __?__ from place A. 3. _____

4. The difference between Muriel's and Johnny's biking time is __?__ minute(s).

   *difference 相差 4. _____

5. Johnny arrived at his destination at __?__:__?__ 5. _____

6. Muriel's average speeds before and after the rest (were / were not) the same *circle the answer

   * average speeds 平均速率

7. What was the average speed of the slower rider?

   Muriel's speed : _____

   Johnny's speed : _____ 7. _____

FUNG WING EDUCATION

複雜速率

同時、同地、同方向

A----------→|=======|

B----------→

兩人同時、同地、向同方向起行，如速率不同，便會出現距離。

1. 水柱和蟲柱兩人同時同地同向而行，水柱的速率是 5 m/s，蟲柱速率是 4 m/s，10 秒後，兩人相距多少 ？

   列式:_____

2. 炎柱霞柱二人步行平均速率分別是 2 米每秒和 1.5 米每秒。二人同時同地同方向而行，15 分鐘後炎柱、霞柱兩人相距幾米？

   列式:_____

3. 貨車的速率是 55 km/h，私家車的速率是 70 km/h，兩車同時同地同向而行，問多少時間後，私家車在貨車前 22.5 km ？

   列式:_____

1. _____

2. _____

3. _____

● **同方向=>速率**_____

←---------A

B----------→

|=========================|

同時、同地、反方向

兩人同時、同地、向反方向起行，必定會出現距離。

4. 戀柱、蛇柱二人同時同地出發，戀柱向東行，蛇柱向西行，戀柱的速率是 5 m/s，蛇柱的速率是 3 m/s，30 分鐘後，兩人相距多少米 ？

   列式:_____

5. 炭治郎、善逸二人步行平均速率分別是 2 米每秒和 1.5 米每秒。二人同時同地反方向而行，15 分鐘後炭治郎，善逸兩人相距幾米？

   列式:_____

6. 伊之助、禰豆子兩人同時同地背向而行，A 的速率是 5.4 km/h，B 的速率是 3.6 km/h，問經多久兩人相距 4.5 km ？

   列式:_____

4. _____

5. _____

6. _____

● **同方向=>速率**_____

FUNG WING EDUCATION

複雜速率

同時、異地、反方向

A--------→←----------B

|==========|

兩人於不同地方，同時相向而行，一定時間後會相遇。

1. 東西兩城相距 630 km，甲車由東城出發，以時速 65 km 前往西城，乙車由西城出發，以時速 61 km 前往東城，問兩車何時在中途相遇 ？

列式:_____

1. _____

2. A、B 兩人，分別由兩地於中午 12 時開始相向而行，A 的步行速率是 5 公里每小時，B 的的步行速率是 4.5 公里每小時。他們於下午 3 時相遇，求兩地的距離。

列式:_____

2. _____

3. 甲、乙兩車同時從 A、B 兩地相對開出，甲車每小時行 42.6 公里，乙車每小時行 25.4 公里，4 小時後，兩車還相距 28 公里，求 A、B 兩地的距離。

列式:_____

3. _____

不同時、同地、同方向

A----------→

|=====|B----------→

一方領先，然後另一方後來居上。

FUNG WING EDUCATION

4. A 跑步速率為 8m/s，B 跑步速率為 5m/s。A 讓 B 先跑 20 秒，A 從後面趕上來，問 A 何時趕上 B ？

列式:_____

4. _____

5. A 跑步速率為 3m/s，比 B 慢 5m/s。B 讓 A 先跑 2 分鐘，B 從後面趕上來，問 B 何時趕上 A ？

列式:_____

5. _____

6. A 車的速率是 50 km/h，B 車的速率是 60 km/h，現 B 車先讓 A 車走半小時，B 車從後面趕上來，問 B 車何時趕上 A 車 ？

列式:_____

6. _____

附加練習：速率

1. 志良跑 100 米的最好成績是 16 秒，他的平均速率是多少米每秒？
   A. 6.25 米每秒　　B. 25 米每秒
   C. 6 米每秒　　D. 0.16 米每秒

2. 志良的家離學校 600 米，他平時走路上學需用 5 分鐘。問志良走路上學的平均速率的多少米每秒？
   A. 120 米每秒　　B. 2 米每秒
   C. 10 米每秒　　D. 0.5 米每秒

3. 一貨車以時速 75 公里的速率行駛$2\frac{1}{3}$小時，它走了多遠？
   A. 175 米　　B. 175km
   C. 150 米　　D. 150km

4. 林先生在半分鐘可跑 540 米，平均速率是多少？
   A. 18km/h　　B. 18 米每秒
   C. 9km/h　　D. 9 米每秒

5. 哥哥參加長跑比賽，平均以 4 m/s 的速率跑畢全程，所需時間是 12.5 分鐘，問該長跑比賽的全程是多少米？
   列式:_____

6. 小傑跑 200 m，平均速率是 6.25 m/s，他跑完 200 米需多少時間？
   列式:_____

7. 彤彤愛踏三輪車，她在環形單車徑走 2 圈用了 36 分鐘，如果環形單車徑每圈長 1 km，她踏三輪車的平均速率是多少 km/h？
   列式:_____

8. 小華踏單車，走一段長 2550 米的路程，需要 2.5 分鐘，問小華踏單車走這段路的平均速率是多少？
   列式:_____

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____

FUNG WING EDUCATION

附加練習：複雜速率

1. 甲、乙兩人同時從 A、B 兩地相對而行，甲每小時走 5 公里，乙每小時走 4 公里，4.5 小時後兩人相遇，問 A、B 兩地相距多少公里？

列式:_____

1. _____

2. 甲、乙兩人騎自行車同時從相距 120 公里的兩地相向而行，已知甲每小時走 15.4 公里， 乙每小時走 14.6 公里，問兩人在多少小時後才會相遇？

列式:_____

2. _____

3. 甲、乙兩人分別在 400 米跑道的起點和終點上同時同地向相反方向跑步出發，甲每秒跑 2.5 米，乙每秒跑 5.5 米，多少秒後兩人便會相遇？

A. 50 秒　　B. 133 秒
C. 50 分鐘　　D. 2 分鐘 13 秒

3. _____

4. A 車的速率是 45 km/h，B 車的速率是 60 km/h，現 B 車先讓 A 車走半小時，B 車從後面趕上來，問 B 車何時趕上 A 車 ？

A. 1.5 小時　　B. 2 小時
C. 3 小時　　D. 2.5 小時

4. _____

5. A、B 兩人同時同地背向而行，A 的速率是 4.4 km/h，B 的速率是 4.6 km/h，問經多久兩人相距 4.5 km ？

A. 30 分鐘　　B. 30 小時
C. 30 秒　　D. 0.3 小時

5. _____

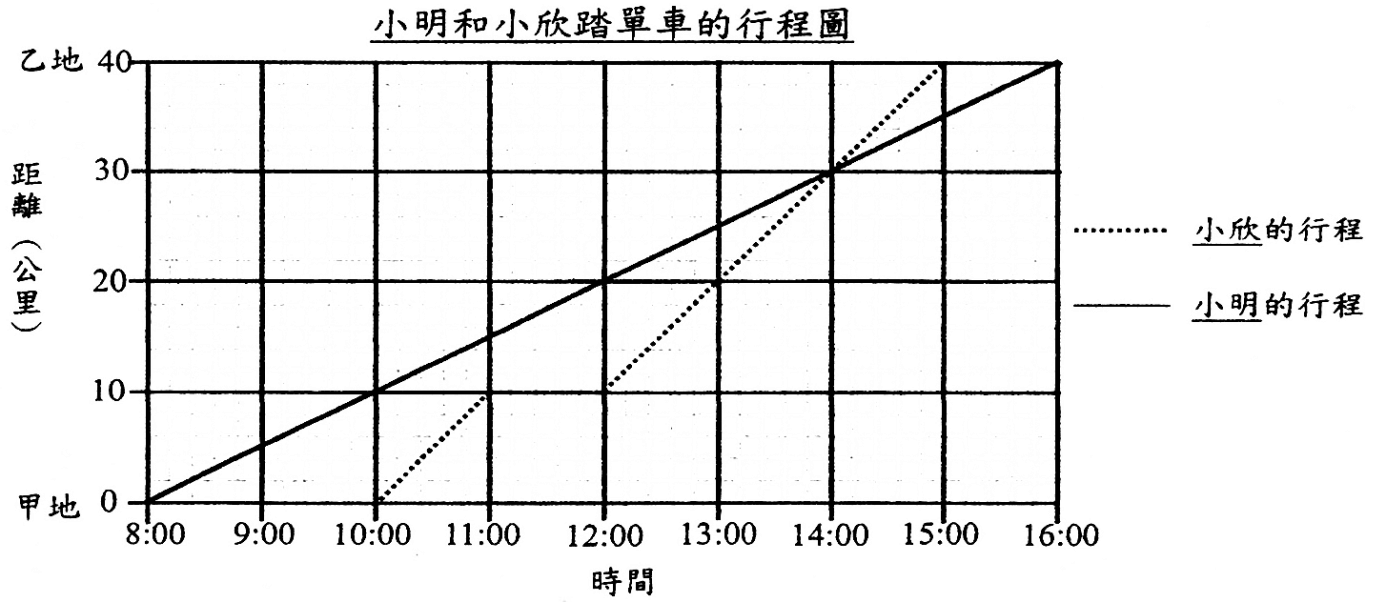
6. 甲乙兩人同時同地同向而行，甲的速率是 2 m/s，乙的速率是 3 m/s，10 秒後，兩人相距多少 ？

A. 10 米　　B. 50 米
C. 10km　　D. 50km

6. _____

FUNG WING EDUCATION

附加練習:行程圖



1. 甲、乙兩地相距多少公里？ 1. _____

2. 小明由甲地前往乙地，共用了多少時間？ 2. _____

3. 小明和小欣在何時相遇？

   (用 24 小時報時制作答) 3. _____

4. 小欣在途中休息了多少分鐘？ 4. _____

5. 小欣休息後的平均速率是多少公里每小時？

   A. 10 公里每小時　　B. 8 公里每小時
   C. 5 公里每小時　　D. 7.5 公里每小時　　5. _____

6. 小明的平均速率是多少公里每小時？

   A. 10 公里每小時　　B. 8 公里每小時
   C. 5 公里每小時　　D. 7.5 公里每小時　　6. _____

7. 小欣休息前和後的速率__?__。

   A.上升　B.下降　C.不變　D.無法判決　　7. _____

FUNG WING EDUCATION

附加練習:折扣

1. 外套一件現以八折出售，現售價是 80 元，問外套的原價是多少元 ？
   A. 64 元
   B. 100 元
   C. 400 元
   D. 144 元

2. 圖書原價每本 240 元，現每本售 180 元，折扣是多少 ？
   A. 六五折
   B. 七五折
   C. 八折
   D. 九折

3. 一盒提子糖售$15，現推出買三送一優惠，折扣是多少？
   A. 七折　　B. 七五折
   C. 三三折　　D. 四折

4. 「25% OFF」即是多少折？
   A. 二五折　　B. 七五折
   C. 八折　　D. 八五折

5. 公司大減價，媽媽以 280 元購買原價 400 元的手袋一個，手袋的折扣是多少？

   列式:_____

6. 文具店所有貨品八折優惠顧客。明明買了一套文具套裝，便宜了 12 元。文具套裝的原價是多少？

   列式:_____

7. 睡床原價 2400 元，現以六五折出售，睡床的售價是多少元？

   列式:_____

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

FUNG WING EDUCATION