

數學科 十二-6 檢測考卷

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、選擇題：每題 3 分，共 15 分

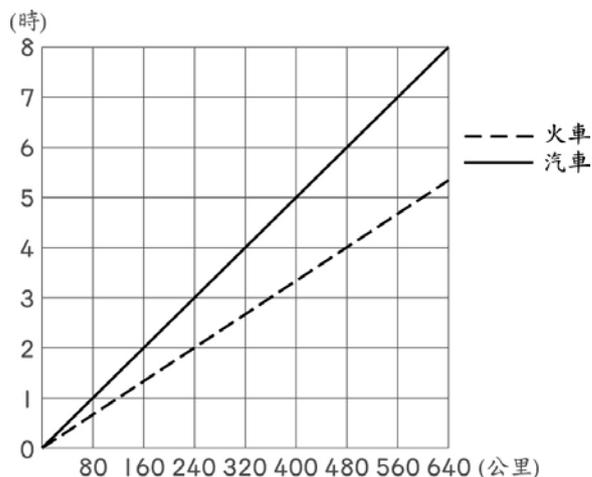
- () 1. 時間相等，走的距離越短，速率會如何？
 ①越快 ②越慢 ③不一定 ④不能比較。
- () 2. 數學測驗，10 分鐘內小華做了 15 題，小強做了 18 題，誰做得比較快？①小華 ②小強 ③一樣快 ④無法比較。
- () 3. 在 20 秒走 100 公尺，秒速是幾公尺？
 ①4 公尺 ②5 公尺 ③6 公尺 ④7 公尺。
- () 4. 分速 2100 公尺等於秒速多少公尺？①35 公尺 ②53 公尺 ③126 公尺 ④162 公尺。
- () 5. 下列敘述，何者錯誤？①距離÷時間=速率 ②距離÷速率=時間 ③距離×時間=速率 ④時間×速率=距離。

二、填充題：每格 2 分，共 14 分

1. 45 公尺/秒 = () 公尺/分
 = () 公尺/小時
 = () 公里/小時
2. 24 秒 = () 分鐘 (寫成小數)
3. 45 分鐘 = () 小時 (寫成最簡分數)
4. 30 公里/小時 = () 公尺/分
5. 6000 公分/秒 = () 公里/小時

三、看圖回答問題：每格 2 分，共 10 分

下面是火車和汽車的行程時間和距離關係圖，看圖回答問題：



1. 火車的時速是 () 公里。
2. 汽車的時速是 () 公里。
3. 火車行駛 480 公里需 () 小時。
4. 汽車行駛 480 公里需 () 小時。
5. 火車和汽車哪一種車較快？ ()

四、比較速率的快慢，在 () 填入 >、< 或 =。每題 3 分，共 15 分

1. 秒速 1 公尺 分速 60 公尺
2. 4800 公尺/小時 0.08 公里/分
3. 分速 10 公尺 秒速 10 公尺
4. 時速 60 公里 分速 1 公里
5. 秒速 25 公尺 分速 1.6 公里

五、連連看：每條線 2 分，共 10 分

分速 120 公尺 · 時速 4.8 公里

分速 80 公尺 · 秒速 2 公尺

秒速 3 公尺 · 分速 1 公里

秒速 5 公尺 · 分速 180 公尺

時速 60 公里 · 時速 18 公里

六、應用題：每題 6 分，共 36 分

1. 遙控汽車跑 30 公尺花了 20 秒，平均 1 秒跑幾公尺？

2. 聲音在空氣中傳播的秒速約是 340 公尺，打雷和閃電在天空中是同時發生的。美珠看到天空中的閃電，經過 8 秒後聽到雷聲。算算看，發生打雷和閃電的地方距離美珠大約有多少公尺？

3. 汽車 5 小時可以行駛 306 公里，以相同的速率行駛 4 小時，可走多少公里？

4. 甲、乙兩人同時同地往同方向行走，甲每分鐘走 75 公尺，乙每分鐘走 65 公尺，5 分鐘後甲乙兩人相距幾公尺？

5. 甲地和乙地相距 84 公里，開車要 1.2 小時，騎機車要 2 小時，兩種車的時速分別是多少？

6. 一隻燕子的飛行時速是 19 公里，若速率不變，8 小時可飛幾公里？