

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

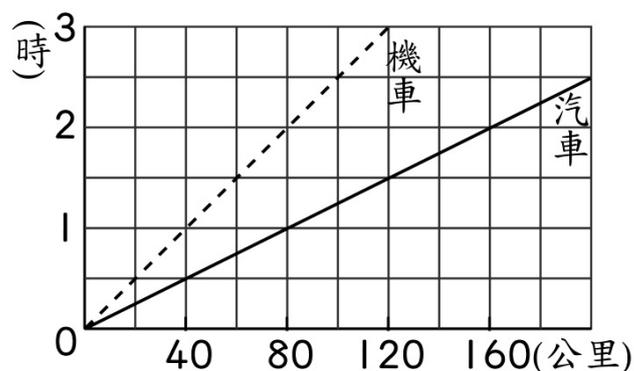
- () 1. 距離相等，所需的時間愈長，速率就怎樣？
 ①愈快 ②愈慢 ③不一定 ④不能比較。
- () 2. 如果愛華3分鐘走 240 公尺，分速是幾公尺？
 ①120 公尺 ②100 公尺 ③90 公尺 ④80 公尺。
- () 3. 用「單位時間所行進的距離」表示運動的快慢稱為？
 ①速率 ②距離 ③時間 ④效率。
- () 4. 有關速率、距離和時間的關係，下列何者正確？
 ①距離 \times 時間=速率 ②距離 \div 時間=速率
 ③時間 \div 距離=速率 ④距離+時間=速率。
- () 5. 下面敘述何者錯誤？
 ①相同時間內，速率越快，所行走的距離越遠
 ②相同速率時，距離越遠，所花的時間越長
 ③相同距離時，所花的時間越長，速率越快
 ④相同時間內，所走的距離越遠，速率越快。

二、填充題：每格 2 分，共 14 分

- 72 公里/小時=()公尺/秒
- 3000 公分/秒=()公里/小時
- 甲的速率 60 公尺/秒、乙的速率 3 公里/分、丙的速率 150 公里/小時，哪個最慢？
 ()

- 從甲地走到乙地，春芝需要 15 分鐘，夏玫需要 910 秒，誰比較快？()
- 在 21 公里的馬拉松比賽中，阿福花了 1 小時 15 分鐘，阿祿花了 85 分鐘，阿壽花了 1.5 小時，速率最快的是()。
- 分速 15 公里=秒速()公尺
- 秒速 6 公尺=時速()公里

三、看圖回答問題：每格 2 分，共 10 分



- 各行駛 120 公里，機車需要()小時，汽車需要()小時。
- 機車的時速是()公里，汽車的時速是()公里。
- 以這樣的時速連續行駛 150 分鐘，機車行駛了()公里。

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

1. 480 公里/小時 8 公里/分
2. 25 公尺/秒 1.6 公里/分
3. 分速 5 公尺 秒速 5 公尺
4. 時速 5000 公尺 時速 5 公里
5. 秒速 1 公尺 分速 60 公尺

五、連連看：每條線 2 分，共 10 分

·

·

·

·

·

六、應用題：每題 6 分，共 36 分

1. 麗蘭家距離外公家 4 公里，她騎腳踏車的分速是 50 公尺，她騎幾分鐘可以到外公家？

2. 莉婷跑操場一圈需 1 分 30 秒，金龍跑一圈需 1 分，兩人同時從起跑點出發，經過多少分鐘後，兩人會在起跑點再次相遇？

3. 聲音在空氣中傳播的秒速是 330 公尺，淑敏面對一個山谷喊叫，經 12 秒後聽到回音，淑敏距離對面的山谷多少公尺？

4. 一輛火車全長 150 公尺，行車速率為每秒 25 公尺，要完全通過長 300 公尺的橋梁，需要幾秒？

5. 海豚和鯨魚都誇獎自己是海洋裡游得最快的動物。海豚說：「飛魚在我前方 60 公尺，我 20 秒就可以追上牠。」鯨魚哈哈大笑的說：「我 15 秒就可以追上了。」照這麼說的話，如果海豚在鯨魚前方 60 公尺，鯨魚幾秒鐘可以追上海豚？

6. 一架噴射客機飛行的分速 10 公里，這架客機飛行 1 時又 8 分的距離是多少公里？