

六年____班____號 姓名：_____

1 小坡走路的速率是 80 公尺/分，小琪走路的速率

是 60 公尺/分，回答問題。(每題 5 分，共 25 分)

(本題做法僅供參考)

- (1) 兩人同時同地同方向出發，15 分鐘後，兩人相距幾公尺？

$$80 - 60 = 20$$

$$20 \times 15 = 300$$

答：300 公尺

- (2) 兩人同時同地反方向出發，10 分鐘後，兩人相距幾公里？

$$80 + 60 = 140$$

$$140 \times 10 = 1400$$

$$1400 \text{ 公尺} = 1.4 \text{ 公里}$$

答：1.4 公里

- (3) 兩人同時同地同方向出發，幾分鐘後，兩人會相距 1.02 公里？

$$1.02 \text{ 公里} = 1020 \text{ 公尺}$$

$$80 - 60 = 20$$

$$1020 \div 20 = 51$$

答：51 分鐘後

- (4) 兩人同時同地反方向出發，幾分鐘後，兩人會相距 2.8 公里？

$$2.8 \text{ 公里} = 2800 \text{ 公尺}$$

$$80 + 60 = 140$$

$$2800 \div 140 = 20$$

答：20 分鐘後

- (5) 兩人相距 1050 公尺，同時相向出發，幾分鐘後，兩人會相遇？

$$80 + 60 = 140$$

$$1050 \div 140 = 7.5$$

答：7.5 分鐘後

2 藍天號遊艇在一條水流速率 3 公里/時的河流上

航行，甲、乙兩地相距 72 公里，回答問題。

(每題 5 分，共 10 分)(本題做法僅供參考)

- (1) 藍天號從甲地順流航行到乙地，共花了 3 小時，藍天號在靜水時的船速是多少公里/時？

$$72 \div 3 = 24$$

$$24 - 3 = 21$$

答：21 公里/時

- (2) 接第(1)題，藍天號從乙地逆流航行回到甲地，要花多少小時？

$$21 - 3 = 18$$

$$72 \div 18 = 4$$

答：4 小時

3 看圖回答問題。(每題 5 分，共 15 分)

(本題做法僅供參考)



- (1) 文琪從甲地跑步到乙地花了 1.6 小時，再從乙地跑相同路線回到甲地，花了 1.4 小時，文琪跑步全程的平均速率是多少公里/時？

$$1.6 + 1.4 = 3$$

$$15 \times 2 = 30$$

$$30 \div 3 = 10$$

答：10 公里/時

- (2) 有倫從甲地跑步到乙地花了 1.8 小時，再從乙地跑步到丙地花了 1.4 小時，有倫跑步全程的平均速率是多少公里/時？

$$15 + 9 = 24$$

$$1.8 + 1.4 = 3.2$$

$$24 \div 3.2 = 7.5$$

答：7.5 公里/時

- (3) 惠妹以 7.5 公里/時的速率，從乙地跑步到丙地，再從丙地跑相同路線回到乙地，來回一趟的平均速率是 6 公里/時，惠妹從丙地跑回乙地的速率是多少公里/時？

$$9 \times 2 \div 6 = 3 \cdots \cdots \text{總時間}$$

$$9 \div 7.5 = 1.2, 3 - 1.2 = 1.8$$

$$9 \div 1.8 = 5$$

答：5 公里/時

4 甲車的速率是 750 公尺/分，乙車的速率是 900 公尺/分，丙車的速率是 700 公尺/分，回答問題。

(每題 6 分，共 24 分)(本題做法僅供參考)

- (1) 甲車和丙車相距 5 公里，甲、丙兩車同時相向行駛，3 分鐘後，兩車相距多少公尺？

$$750 + 700 = 1450$$

$$1450 \times 3 = 4350$$

$$5 \text{ 公里} = 5000 \text{ 公尺}$$

$$5000 - 4350 = 650$$

答：650 公尺

- (2) 甲車在乙車前方 600 公尺處，甲、乙兩車同時同方向出發，乙車幾分鐘後可以追上甲車？

$$900 - 750 = 150$$

$$600 \div 150 = 4$$

答：4 分鐘後

- (3) 甲車和丙車從相同起點往同方向行駛，丙車先出發，2 分鐘後甲車才出發，甲車幾分鐘後可以追上丙車？

$$700 \times 2 = 1400$$

$$750 - 700 = 50$$

$$1400 \div 50 = 28$$

答：28 分鐘後

- (4) 乙車和丙車從相同起點往反方向繞著一條環湖公路行駛，這條環湖公路長 8 公里，乙、丙兩車幾分鐘後會相遇？

$$8 \text{ 公里} = 8000 \text{ 公尺}$$

$$900 + 700 = 1600$$

$$8000 \div 1600 = 5$$

答：5 分鐘後

5 把做法和答案記下來。(每題 6 分，共 12 分)
(本題做法僅供參考)

- (1) 臺北到臺中距離是 160 公里，孟仁去程開車花了 1.8 小時，回程行駛相同路線花了 2 小時，孟仁從臺北開車到臺中來回的平均速率大約是多少公里/時？(用四捨五入法求商到個位)

$$160 \times 2 = 320$$

$$1.8 + 2 = 3.8$$

$$320 \div 3.8 = 84.2\cdots\cdots \approx 84$$

答：約 84 公里/時

- (2) 爸爸開車的速率是 72 公里/時，媽媽開車的速率是 64 公里/時，媽媽開車從家裡出發，行駛 15 分鐘後，爸爸才從家裡出發，爸爸幾小時後可以追上媽媽？

$$15 \text{ 分鐘} = \frac{1}{4} \text{ 小時}$$

$$64 \times \frac{1}{4} = 16$$

$$72 - 64 = 8$$

$$16 \div 8 = 2$$

答：2 小時後

6 素養題。(每題 7 分，共 14 分)(本題做法僅供參考)

馬拉松是一項考驗耐力的長跑運動，全長為 42.195 公里，現在全世界每年舉行的馬拉松比賽超過八百場。

- (1) 傑憲為了馬拉松比賽練習跑步，前面 32 公里花了 2.4 小時，後面 10 公里花了 0.6 小時，他練習跑步全程的平均速率是多少公里/時？

$$32 + 10 = 42$$

$$2.4 + 0.6 = 3$$

$$42 \div 3 = 14$$

答：14 公里/時

- (2) 接第(1)題，如果傑憲明天想將平均速率提高到 15 公里/時，且後面 10 公里的速率不變，那麼前面 32 公里的時間要調整為幾小時？

$$42 \div 15 = 2.8\cdots\cdots \text{總時間}$$

$$2.8 - 0.6 = 2.2$$

答：2.2 小時