

2020-2021学年北师大版数学五年级下册 7.2相遇问题

选择题

1. 单选题

甲乙两地相距480千米，A、B两辆汽车分别从甲乙两地同时开出相向而行，经过4小时相遇。已知A车每小时行65千米，B车每小时行x千米。下列方程不正确的是（ ）。

- A. $65 \times 4 + 4x = 480$ B. $4x = 480 - 65$ C. $65 + x = 480 \div 4$ D. $(65 + x) \times 4 = 480$

2. 单选题

甲、乙两地相距840米，小张和小玲同时从两地相向而行，6分钟后相遇。小张每分钟走75米，小玲每分钟走多少米？

解：设小玲每分钟走 x 米，依题意列方程，正确的是（ ）。

- A. $6x + 75 = 840$ B. $6x = 840 - 75$ C. $6x + 75 \times 6 = 840$ D. $x + 75 \times 6 = 840$

3. 单选题

甲乙两地间的铁路长470千米，客车和货车同时从两地相对开出，经过4小时相遇。已知客车每小时行70千米，货车每小时行x千米。不正确的方程是（ ）。

- A. $70 \times 4 + 4x = 470$ B. $4x = 470 - 70$ C. $(70 + x) \times 4 = 470$

4. 单选题

甲乙两地间的公路长408千米，两辆汽车同时从两地相对开出，经过4小时相遇。已知甲地开出的汽车每小时行54千米，乙地开出的汽车每小时行多少千米？列出方程错误的是（ ）

解：设乙地开出的汽车每小时行x千米。

- A. $54 \times 4 + 4x = 408$ B. $4x + 54 = 408$ C. $54 + x = 408 \div 4$ D. $4(54 + x) = 408$

5. 单选题

甲乙两地相距500千米，两列火车同时从甲、乙两地相对而行，4小时相遇，货车每小时行65千米，客车每小时行多少千米？

解：设客车每小时行x千米

列出方程错误的是（ ）

- A. $(65 + x) \times 4 = 500$ B. $65 + x = 500 \div 4$ C. $4x = 500 - 65 \times 4$ D. $4x = 500 \div 4 - 65$

填空题

6. 填空题

一辆货车每小时行52km，一辆客车每小时行50km。这两辆汽车同时从相距183.6km的两地相向开出，经过多少小时后两车相遇？解：设经过x小时后两车相遇，可列方程为_____。