

四年级 11 月 28 日每周一卷解析

1. 马尔科周末自驾游出去游玩，平均每小时行 63 千米，全程有 315 千米，他早上 7:00 出发，什么时候可以到达目的地？（ ）

- A. 9:00 B. 10:00 C. 11:00 D. 12:00

答案：D

【解析】考点：基础行程问题

时间=路程÷速度

$$315 \div 63 = 5 \text{ (时)}$$

$$7 \text{ 时} + 5 \text{ 时} = 12 \text{ 时}$$

故答案选 D.

2. 尼克开车从甲地去往乙地，去时平均每小时行驶 50 千米，用了 6 个小时到达目的地；原路返回时用了 4 个小时，则尼克开车往返两地的平均速度是多少？（ ）

- A. 40 千米/时 B. 48 千米/时 C. 50 千米/时 D. 60 千米/时

答案：D

【解析】考点：平均速度

平均速度=总路程÷总时间

$$\text{路程：} 50 \times 6 = 300 \text{ (千米)}$$

$$\text{总路程：} 300 \times 2 = 600 \text{ (千米)} \quad \text{总时间：} 6 + 4 = 10 \text{ (时)}$$

$$\text{平均速度：} 600 \div 10 = 60 \text{ (千米/时)}$$

故答案选 D。

3. 东、西两地相距 1200 千米，两辆车同时相对开出，经过 10 小时相遇。

已知快车每小时行驶 70 千米，则慢车每小时行驶多少千米？（ ）

A. 50

B. 60

C. 70

D. 80

答案：A

【解析】考点：速度和=路程和÷相遇时间

速度和： $1200 \div 10 = 120$ （千米/时）

慢车速度： $120 - 70 = 50$ （千米/时）

故答案选 A。

4. 甲、乙两地相距 300 千米，一辆汽车和一辆自行车同时从两地相对开出，经过 3 小时两车相遇。已知汽车速度是自行车的 4 倍，则相遇时两车分别开出多远的距离？（ ）

A. 120 千米；180 千米

B. 25 千米；275 千米

C. 60 千米；240 千米

D. 75 千米；300 千米

答案：C

【解析】考点：速度和=路程和÷相遇时间；和倍问题

速度和： $300 \div 3 = 100$ （千米/时）

倍数关系：4 倍

自行车： $100 \div (1+4) = 20$ （千米/时）

汽车： $20 \times 4 = 80$ （千米/时）或 $100 - 20 = 80$ （千米/时）

则相遇时自行车开出的距离： $20 \times 3 = 60$ （千米）；相遇时汽车开出的距离： $80 \times 3 = 240$ （千米）或 $300 - 60 = 240$ （千米）

故答案选 C.

5. 甲、乙两地相距 445 千米，客车与货车从两地相向而行，货车先行 1 小时，客车才开出。客车每小时行 55 千米，货车每小时行 45 千米，则货车开出后几小时与客车相遇？（ ）

A. 3 B. 4 C. 5 D. 无法确定

答案：C

【解析】考点：相遇问题之一者先行

由题意可知：货车先行 1 小时，客车才开出，先求出剩下的路程，再根据路程 \div 速度和 = 相遇时间，求出相遇时间再加上 1 小时即可。

剩余路程： $445 - 45 \times 1 = 400$ （千米）

相遇时间： $400 \div (55 + 45) = 4$ （时）

货车开出时间： $4 + 1 = 5$ （时）

故答案选 C.

6. 尼克和珍妮从 A、B 两地同时相对出发，两地相距 60 千米。尼克每小时走 4 千米，珍妮每小时走 2 千米，尼克带了一只小狗，小狗用每小时 6 千米的速度向珍妮跑去，遇到珍妮或尼克立即折返，直到尼克和珍妮相遇才停。则小狗跑了多少千米？（ ）

A. 10 B. 15 C. 30 D. 60

答案：D

【解析】考点：“奔狗问题”——小狗跑的时间=相遇时间

相遇时间=路程和÷速度和

相遇时间： $60 \div (4+2) = 10$ （时）

由题意可知：小狗跑的时间=相遇时间

则小狗跑的路程： $6 \times 10 = 60$ （千米）

故答案选 D.