

2022年至2019年人教版数学五年级上册思维训练在线测验完整版

1. 解答题

甲、乙两车分别沿公路从A, B两站同时相向而行, 已知甲车的速度是乙车的1.5倍, 甲、乙两车到达途中C站的时刻分别为5: 00和16: 00, 两车相遇是什么时刻?

2. 解答题

一列快车和一列慢车相向而行, 快车的车长是280米, 慢车的车长是385米. 坐在快车上看见慢车驶过的时间是11秒, 那么坐在慢车上看见快车驶过的时间是多少秒?

3. 解答题

甲、乙二人练习跑步, 若甲让乙先跑10米, 则甲跑5秒可追上乙; 若乙比甲先跑2秒, 则甲跑4秒能追上乙. 问: 两人每秒各跑多少米?

4. 解答题

甲、乙、丙三人同时从A向B跑, 当甲跑到B时, 乙离B还有20米, 丙离B还有40米; 当乙跑到B时, 丙离B还有24米. 问:

- (1) A, B相距多少米?
- (2) 如果丙从A跑到B用24秒, 那么甲的速度是多少?

5. 解答题

在一条马路上, 小明骑车与小光同向而行, 小明骑车速度是小光速度的3倍, 每隔10分有一辆公共汽车超过小光, 每隔20分有一辆公共汽车超过小明. 已知公共汽车从始发站每次间隔同样的时间发一辆车, 问: 相邻两车间隔几分?

6. 解答题

一只野兔逃出80步后猎狗才追它, 野兔跑8步的路程猎狗只需跑3步, 猎狗跑4步的时间兔子能跑9步. 猎狗至少要跑多少步才能追上野兔?

7. 解答题

甲、乙两人在铁路旁边以同样的速度沿铁路方向相向而行, 恰好有一列火车开来, 整个火车经过甲身边用了18秒, 2分后又用15秒从乙身边开过. 问:

- (1) 火车速度是甲的速度的几倍?
- (2) 火车经过乙身边后, 甲、乙二人还需要多少时间才能相遇?

8. 解答题

一辆车从甲地开往乙地, 如果把车速提高20%, 可以比原定时间提前1小时到达; 如果原速行驶100千米后, 再将车速提高30%, 也比原定时间提前1小时到达, 求甲、乙两地距离.

9. 解答题

完成一件工作, 需要甲干5天、乙干6天, 或者甲干7天、乙干2天. 问: 甲、乙单独干这件工作各需多少天?

10. 解答题

一水池装有一个进水管和一个排水管. 如果单开进水管, 5小时可将空池灌满; 如果单开排水管, 7小时可将整池水排完. 现在先打开进水管, 2小时后打开排水管, 请问: 再过多长时间池