797

速度计算专题小测验

1.王刚同学骑自行车以 15km/h 的速度走完 60km 的路程.如果他以 1.2m/s 的速度步行,在这段时间内他能走多远?

2、一列全长 200 米的列车以 15 米/秒的速度匀速经过长为 1000 米的大桥,求列车全部通过大桥所用的时间。

3、一列长 450m 的列车，经过一座长 2250m 的隧道，列车完全进入隧道用了 2.5s，则列车穿过这条隧道需要多长时间?

16、右图是小红同学乘出租车到达目的地时的车费发票,求

（1）该出租车行驶的时间是多少秒?

（2）出租车行驶的平均速度多大?

TAXI

车票发票

车号 A-88888

日期 04—01—08

上车 9：00

下车 9：08

单价 2.40 元

里程 6.0 公里

4.汽车正以 30m/s 的速度匀速行驶，突然前方有紧急情况，司机经过 0.6s 的反应时间开始制动刹车，又在 5s 时间内使车滑行了 80m，最后停止。从发现情况到完全停止的这段时间内，汽车的平均速度是多少?

5.某同学测出自己正常步行时的速度是 1.2m/s，从家门到校门要走 15min，如果改骑自行车则需 6min，问：（1）从家门到校门的路程大约是多少？（2）骑自行车的平均速度是多少?

6.轿车从某地往南宁方向匀速行驶.当到达 A 地时，车内的钟表显示为 10 时 15 分；到达 B 地时，钟表显示为 10 时 45 分

.求：(1)轿车从 A 地到 B 地用多少小时?

(2)轿车从 A 地到 B 地的速度;

(3)若轿车仍以该速度继续匀速行驶，从 B 地到达南宁需要多长时间.

7.在建设中经常要利用爆破技术,在一次爆破中,用了一条 96cm 长的引火线,来使钻孔里的炸药爆炸,引火线燃烧的平均速度是 0.8cm/s,点火者点着引火线后,以 5m/s 的平均速度跑开,他能不能在爆炸前跑到离爆炸地点 500m 远的安全区?

8 小明家到学校的距离是 0.84km,他从学校回家，开始以 1.2m/s 的速度匀速走了一半路程，突然下了大雨，于是他就以 6m/s 的速度跑回了家，求：1）小明走一半路程时所用的时间是多少？2）小明回家全程的平均速度是多少?