初一

7、某铁路大桥长 1000 米．一列火车从桥上通过，从车头上桥到车尾离桥用了 1 分钟，整列火车完全在桥上的时间为 40 秒．求这列火车长多少米，速度为每秒多少米？

8. 甲、乙两物体分别以均匀的速度在周长为600米的圆形轨道上运动，甲的速度较快，当两物体反向运动时，每15秒相遇一次；两物体同向运动时，每1分钟相遇一次．求两物体的速度．

9、长方形的周长等于 60 厘米，它的长与宽的差等于 20 厘米，求这个长方形的各边长．

10、一个两位数，十位上的数与个位上的数的和是 7，把这个两位数加上 45，所得结果正好与把原两位数个位、十位上的数调换位置后得到的数一样，求原两位数．

11、学校到县城有 28km，全程需 1 小时，除乘汽车之外还要步行一段路。汽车的速度是 36km/h，步行的速度是 4km/h，求步行所用的时间。

12、用火车运送一批货物，如果每节装 34 吨，还剩 18 吨装不下；如果每节多装 4 吨，则还可多装 26 吨。共有火车车厢几节？这批货物共有多少吨？