**第四章 比例**

**（考试时间：50分钟，满分100分）**

**班级： 姓名： 得分：**

**一、填空题（每空3分，共18分）**

1．修一段路，甲单独完成要10天，乙单独完成需要15天。甲乙合作　 　天可以完成。

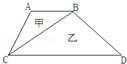
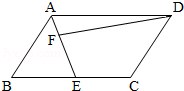
2．港珠澳大桥是我国境内连接香港、珠海和澳门的跨海大桥，全长55千米，其建设创下多项世界之最，被英媒《卫报》称为“现代世界七大奇迹”之一．一辆大巴从起点开往终点，菁优网-jyeoo小时行了全程的菁优网-jyeoo，这辆大巴平均每小时行　 　千米。

3．如图，梯形的上底是6.5厘米，下底是16厘米．三角形甲的面积与三角形乙面积的最简比是　 　．

4.完成一项工作，甲队单独做30天完成。现甲乙两队合做15天后，甲队有任务调离。乙队再做9天完成了任务，问这项工作由乙单独完成需要 天。

5.一列火车长200米，以每秒8米的速度通过一条隧道，从车头进洞到车尾离洞，一共用了40秒。这条隧道长　　 米。

6．如图，*ABCD*是平行四边形，*E*是*BC*的中点，*AF*是*AE*的菁优网-jyeoo，三角形*ADF* 的面积是8*cm*2，三角形*ABE*的面积是　 　*cm*2．

菁优网：http://www.jyeoo.com

（3题图） （6题图） （7题图）

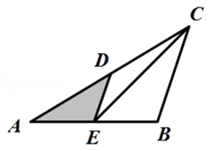
**二、判断题（每题3分，共15分）**

7．如图，梯形中两个阴影的三角形面积一定相等．（ ）

8．一个平行四边形和一个三角形等底等高，已知平行四边形比三角形的面积大7平方厘米，三角形的面积是7平方厘米．（ ）

9．路程一定时，用的时间越少，车的速度越快．（ ）

10．完成一项工程，甲队需12小时，乙队需要8小时，甲队和乙队的工效比的比值是．（ ）

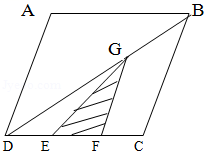
11．摩托车从甲地到乙地的速度是每小时20千米，从乙地到甲地的速度是每小时行30千米．这辆摩托车全程的平均速度是每小时行25千米．（ ）

**三、选择题（每题3分，共15分）**

12．如图，*AD*＝*DC*，*AE*＝*EB*．若阴影部分的面积是20，则三角形*ABC*的面积是（　　）*cm*2．

A．40 B．60 C．80

13．一项工程，甲队单独做10天完成，已知甲队2天的工作量等于乙队3天的工作量，那么两队合作（ ）天能完成．

A．15 B．6 C．8

14．有一块平行四边形菜地（如图），*DE*＝*EF*＝*FC*，*GB*＝菁优网-jyeoo*BD*，三角形*GEF*种的是小白菜，面积是8*m*2，求这块平行四边形菜地的面积是（ ）*m*2。

A．36 B．72 C．108

15．甲乙两人分别从华鑫广场和电力公司相向而行，甲单独走要10分钟，乙单独走要8分钟，现在甲先走1分钟，然后两人同时走，（　　）分钟后两人相遇．

A．1 B．2 C．4

16．一项工作，甲、乙两人合做8天完成，乙、丙两人合做9天完成，丙、甲两人合做18天完成，那么丙一个人来做，完成这项任务需要（　　）天．

A．48 B．24 C．36

**四、计算题（共24分）**

17．解方程（每题4分，共8分）

（1）  （2） 

18．计算，能简算的要简算。（每题4分，共16分）

（1）  （2） 

（3）  （4） 

**五、解答题（每题7分，共28分）**

19．环绕小山一周的公路长1920米，甲、乙两人沿公路竞走，两人同时同地出发，反方向行走，甲比乙走得快，12分钟后两人相遇．如果两人每分钟多走16米，则相遇地点与前次相差20米．求甲乙两人原来的行走速度．

20． 如图，矩形ABCD中三条线段长度如图所示，M为线段DE的中点，求阴影部分ABMD的面积.



21．一件工作，甲单独做要20天完成，乙单独做要12天完成，如果这件工作先由甲队做若干天，再由乙队做完，两个队共用了14天，甲队做了几天？

22．一条轮船往返于*A*、*B*两地之间，由*A*地到*B*地是顺水航行，由*B*地到*A*地是逆水航行．已知船在静水中的速度是每小时20千米，由*A*地到*B*地用了6小时，由*B*地到*A*地所用的时间是由*A*地到*B*地所用时间的1.5倍，求水流速度。