**古丈县2023年春季期末教学质量监测**

**八年级** 数学 参考答案

**一、选择题**（本大题共10小题，每小题4分，共40分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | C | B | C | D | C | C | D | B | D |

**二、填空题**（本大题共8小题，每小题4分，共32分）

11． < 12． 13． 3 14． y = 7x-2

15． (-2,-2) 16．（0≤*x* ≤8） 17． 4 18．

1. **解答题**（共78′）

19.计算（本题共2小题，每小题4分，满分8分）：

解：（1）＝=；

（2）＝=．

20．（本题满分8分）解略： .

21．（本题满分8分）解略：（1）AB=10；（2）CD=4.8（方法不是唯一）

22．(本题满分8分）证明：∵四边形*ABCD*是平行四边形，∴*AD*∥*BC*，*AD*＝*BC*，又∵*DE*＝*BF*，∴*AE*＝*CF*，∴四边形*AFCE*是平行四边形．（方法不唯一）.

23.（本题满分10分）解：（1）证明：∵四边形*ABCD*是矩形

∴*OA*＝*OC*，在△*AOE*和△*COF*

∵菁优网-jyeoo，∴△*AOE*≌△*COF*（*SAS*），∴*AE*＝*CF*．（方法不唯一）.

（2）∵四边形*ABCD*是矩形∴*AC*＝*BD*∵菁优网-jyeoo，菁优网-jyeoo∴*AO*＝*DO*

∴菁优网-jyeoo

∴在Rt△*ADB*中，*BD*＝2*AB*＝4，∴菁优网-jyeoo

∴矩形*ABCD*的面积＝菁优网-jyeoo．

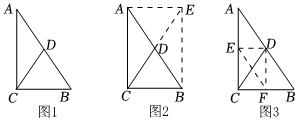
24.（本题满分10分）（1）a=92，b=93，c=99；  
（2）从平均数上看，两个年级平均分相等，成绩相当；但从中位数上看，八年级学生成绩高于七年级学生；从众数上看，八年级得满分的多，也好于七年级；从方差上看，八年级方差小，成绩相对整齐些． （这3点写了1点即可）综上所述，八年级学生掌握防溺水安全知识较好．

25.（本题满分12分）解：（1）依题意，设*y*与之间的函数关系式为*y*＝*kx*+*b*（*k*≠0），

把有序数对*x*＝1，*y*＝0.75和*x*＝2，*y*＝1分别代入（也可选择其它数对），可得菁优网-jyeoo，解得菁优网-jyeoo，∴*y*与*x*之间的函数关系式是*y*＝菁优网-jyeoo*x*+菁优网-jyeoo；

（2）当*x*＝10时，*y*＝菁优网-jyeoo×10+菁优网-jyeoo＝3，∴当*x*＝10时，对应的*y*的值为3．

26.（本题满分14分）解：证法一：如图2延长CD至点E，使DE=CD，连接AE、BE；

∵D是AB的中点，∴AD=DB，∴四边形ACBE是平行四边形；

又CD＝,CD＝,∴AB=CE，∴四边形ACBE是矩形．

∴∠ACB=90°，

∴△ABC为直角三角形．

证法二：如题图3，

∵DE，DF，EF为△ABC的中位线，∴DE∥BC，DF∥AC，EF=

∴四边形 CFDE是平行四边形，∵CD＝∴EF=CD，

∴四边形CFDE是矩形，∴∠ECF=90°，

∴△ABC为直角三角形．

