**银川回中2020——2021学年度第二学期**

**九年级数学学科期中测试卷答案**

（时间120分钟，满分120分） 命题人：陈学云、乔英英

一、选择题：

1-5:BCCAB 6-8:ABD

二、填空题：

9、

10、

11、10cm

12、1000

13、2

14、

15、2

16、22

三、解答题：

17、（1）图略

（2）图略

(3)弧长：

18、不等式组的解集为：

19、解：原式

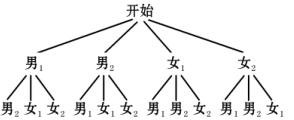
当时，

原式

20.解：（1）（人）

（2）（图略）

（3）

（4）



21、（1）证明：略

（2）OE=2

22、（1） 解得：m=18

（2）设购买A型号设备x台，则B型号设备（10-x）台，根据题意得：

18x+15(10-x)≤165,解得：x≤5

设每月处理污水W吨，得：

W=220x+180（1-x）=40x+1800

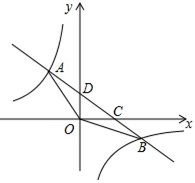
∵40>0

∴W随x增大而增大

∴当x=5时，W最大值为2000

23、（1）证明：略

（2）BC=

24、解：（1）设直线*y*1＝*ax*+*b*与*y*轴交于点*D*，

在Rt△*OCD*中，*OC*＝3，tan∠*ACO*＝．

∴*OD*＝2，即点*D*（0，2），

把点*D*（0，2），*C*（0，3）代入直线*y*1＝*ax*+*b*得，

*b*＝2，3*a*+*b*＝0，解得，*a*＝﹣，

∴直线的关系式为*y*1＝﹣*x*+2；

把*A*（*m*，4），*B*（6，*n*）代入*y*1＝﹣*x*+2得，*m*＝﹣3，*n*＝﹣2，

∴*A*（﹣3，4），*B*（6，﹣2），

∴*k*＝﹣3×4＝﹣12，

∴反比例函数的关系式为*y*2＝﹣，因此*y*1＝﹣*x*+2，*y*2＝﹣；

（2）由*S*△*AOB*＝*S*△*AOC*+*S*△*BOC*＝×3×4+×3×2＝9．

（3）由图象可知，当*x*＜0时，不等式*ax*+*b*<的解集为﹣3<x<0．

25、（1）30

（2）当x=3.9时，轿车与货车相遇。

（3）当x=3.5或x=4.3时辆车相遇

26、（1）CD=4.8

（2）

（3）