

2021年下学期期末文化素质检测试卷

七 年 级 数 学

时量：120分钟 满分：120分 责任人：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题次 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |  |

一、选择题（本大题共12小题，每小题3分，满分36分．请把表示正确答案的字母填入下表中对应的题号下．）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | C | A | C | D | B | D | C | B | B | B | B | D |

　二、填空题（每小题3分，满分18分）

13．****

14.-3

15.折线

16.****

17. ****,****;

18.2

三、计算与解方程：（本大题共2道小题，每小题8分，满分16分）

19、计算：

（1）**** ；　　　 （2） ．

解：⑴ 原式=**** ⑵ 原式=****

= =

=

=

20、解方程

（1）**** ； （2） ****．

解：⑴ 移项得：**** ⑵ 去分母，得：****

合并得：**** 去括号，得：****

两边都除以2，得：**** 合并，得：****

因此，原方程的解是**** 两边都乘以-1，得：****

因此，原方程的解是****

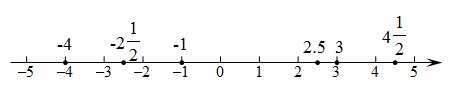
四、解答题（本大题共2道小题，每小题6分，满分12分）

21．先化简，再求值：的值，其中,．

解：原式=****

=****

把,代入得：原式=

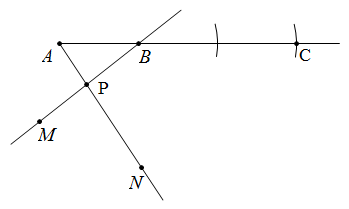
22.解：⑴.

⑵ 存在，****和****互为相反数，这两个数之间所有的整数有：-2，-1，0，1，2；

⑶ 存在，两点之间的距离等于7的有：-4和3，****和****

22．

五、应用与统计（本大题共2道小题，每小题9分，满分18分）

23.解：⑴

⑵ 如图，因为D为AB的中点，AB=2cm，所以AD=1

又因为BC=2AB，则BC=4，AC=6

由于E为AC的中点，得：AE=3

所以DE=AC-AD=2cm

24.

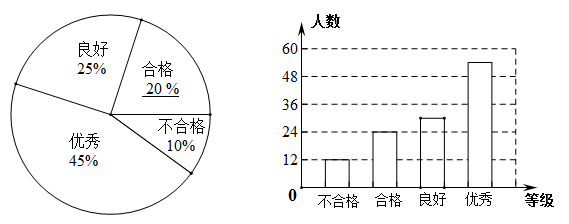
解：⑴ ****（人)

答：随机抽取了120名学生的成绩进行分析。

⑵ 合格占：****

良好的人数有：****（人）

如图所示：



⑶ ****（人）

答：该校被抽取的学生中有108人达标。

六、综合运用（本大题共2道小题，每小题10分，满分20分）

25.解：设无风时飞机的航速为km/h，由题意可得：



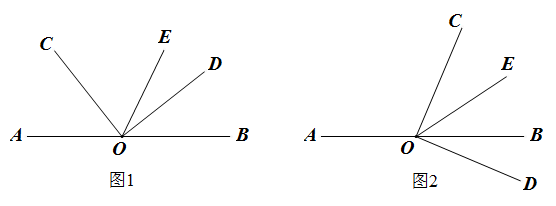
去括号得：

移项合并得：

所以：

两个城市之间的距离为：km

答：无风时飞机的航速为610km/h，这两个城市之间的距离为1856km．

26. 

解：（1）因为∠COD=****，所以∠AOC+∠BOD=****

又因为∠AOC=****

所以∠BOD=****

且∠BOC=∠COD+∠BOD=****

由于OE是****的平分线，则∠BOE=****

所以∠DOE=∠BOE-∠BOD=****

⑵ 因为∠COD=****，所以∠AOC+∠BOD=****

又因为∠AOC=****，所以∠BOD=****

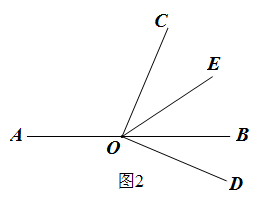
且∠BOC=∠COD+∠BOD=****

由于OE是****的平分线，则∠BOE=****

所以∠DOE=∠BOE-∠BOD=****

⑶　成立，理由如下：

因为∠AOC=****

 所以∠BOC=****

又因为 ∠COD=****

所以∠BOD=∠COD-∠ BOC=****

又因为OE是****的平分线，

可得：∠BOE=****

所以∠DOE=∠BOE+∠BOD=