2019—2020学年度第一学期期末考试

七年级数学参考答案

一、选择题

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

二、填空题

11. +3.85 12. 扇形 13. 100﹣9x 14. 2

15. 8 16. 60 17. 

三、简答题（本题共计3小题，每小题6分，共计18分 ）

18、（1）解：原式……………………3分

（2）解：原式…………………………………………3分

19、

|  |  |
| --- | --- |
| （1）解：3x=2x10  5x=10  x=2……………3分 | （2）解：2（x+1）=12+2x  2x2=14x  x=16………3分 |

20、解：本小题6分，画图没有写“从正面看”、“ 从左面看”或不规范写都扣2分

七年级数学期末图答案图

 四、解答题（本题共计3小题 ，每小题8分，共计24分 ）

21、解：原式

……………………………………………………5分

其中a=﹣1，b=[21世纪教育网 -- 中国最大型、最专业的中小学教育资源门户网站](http://www.21cnjy.com/).…………………………………………………………6分

原式………………………………………8分

22、解：∵AC=15 cm，CB=AC．

∴CB=10 cm，AB=15+10=25 cm．…………………………………………3分

又∵E是AB的中点，D是AC的中点．

∴AE=AB=12.5 cm．

AD=AC=7.5 cm………………………………………………………………6分

∴DE=AE﹣AD=12.5﹣7.5=5 cm………………………………………………8分

23、解：（1）15÷15%=100（名）；  
m=30%×100=30;  
n=20%×100=20.……………………………………………………2分  
补图：………………………………………………………………4分  
七年级数学期末图答案图2

（2）∠α= …………………………………………6分  
（3）解：2800 =1400（名）。……………………………………8分

 五、解答题（本题共计2小题 ，每小题10分，共计20分 ）

24、解：成人票售出x张，

则身高超过1米，不足1.4米的儿童票售出（840﹣x）张……………………1分

由题意得20x+10(840﹣x)=13600………………………………………………5分

解得x=520……………………………………………………………………8分

840﹣x=840﹣520=320…………………………………………………………9分

答：成人票售出520张，则身高超过1米，不足1.4米的儿童票售出320张.…10分

25．解：（1）∵∠AOB=90°，∠AOC=60°，

∴∠BOC=∠AOB+∠AOC=90°+60°=150°，…………………………………………1分

∵OD平分∠BOC，OE平分∠AOC，

∴∠COD=∠BOC=75°，∠COE=∠AOC=30°，…………………………………2分

∴∠DOE的度数为：∠COD﹣∠COE=45°；…………………………………………3分

故答案为：45°；

（2）∵∠AOB=90°，∠AOC=*α*，

∴∠BOC=∠AOB+∠AOC=90°+*α*，……………………………………………………4分

∵OD平分∠BOC，OE平分∠AOC，

∴∠COD=∠BOC=（90°+*α*）=45°+*α*，∠COE=∠AOC=*α*，…………5分

∴∠DOE的度数为：∠COD﹣∠COE=45°+*α*﹣*α=*45°；……………………6分

故答案为：45°；

（3）∵∠AOB=β，∠AOC=*α*，

∴∠BOC=∠AOB+∠AOC=β+*α*，……………………………………………………7分

∵OD平分∠BOC，OE平分∠AOC，

∴∠COD=∠BOC=（β+*α*）=β+*α*，∠COE=菁优网-jyeoo∠AOC=*α*，…………8分

∴∠DOE的度数为：∠COD﹣∠COE=β+*α*﹣*α=*β；…………………10分

故答案为：β。