

**七年级第一学期期末数学测试卷参考答案**

**一、选择题**（本大题共10小题，满分30分)

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

**二、填空题（本大题共8小题，每小题3分，共24分）**

11. -2 12.± 13. -1.5 14.② ,两点之间线段最短 15.5.11×108 16.a<1<-a 17. 450 18.-

**三.解答题（第19题6分，第20、21、22题每小题6分，共24分）**

19. （1） 解：原式=-1×2×（-2）（2）解：原式=（-32）×-（-32）×-（-32）×

=4 =-16-（-8）-（-12）=4

1. **(1)解：5+3x=7x-7 (2)25x-3(2x-3)=30**

**3x-7x=-7-5 25x-6x+9=30**

**X=3**  x=

21解：由题意得：2-m=2,n-1=1

解得：m=0,n=2

*m*2－(－3*mn*＋3*n*2)＋2*n*2=m2+3mn-3n2+2n2=m2+3mn-n2

当m=0,n=2时，m2+3mn-n2=0+0-4=-4

22、解：（1）20÷10％=200（名） 答：略

（2）200-20-80-40=60（名）如上图

（3）2400×=960（名） 答略

**四.应用题（第23题6分，第24题8分，第25题8分，共22分）**

23.解：设A种门票x张，则B种门票（7-x）张，根据题意得：

55x+14(7-x)=180

解的：x=2

1. x=5

答略

24:AE=2.25

25．（1）如图1，∵∠ACB=90°，∠BCE=40°，

∴∠ACD=180°﹣90°﹣40°=50°，∠BCD=180°﹣40°=140°，

又CF平分∠BCD，

∴∠DCF=∠BCF=70°，

∴∠ACF=∠DCF﹣∠ACD=70°﹣50°=20°；

（2）如图1，∵∠ACB=90°，∠BCE=α°，

∴∠ACD=180°﹣90°﹣α°=90°﹣α，∠BCD=180°﹣α，

又CF平分∠BCD，

∴∠DCF=∠BCF=90﹣α，

∴∠ACF=90°﹣(90﹣α)IMG_263=α；

（3）∠ACF=∠BCE．理由如下：

如图2，∵点C在DE上，

∴∠BCD=180°﹣∠BCE．

∵CF平分∠BCD，

∴∠BCF=∠BCD=（180°﹣∠BCE）=90°-∠BCE．

∵∠ACB=90°，

∴∠ACF=∠ACB﹣∠BCF=90°﹣（90°-∠BCE）=∠BCE．

即：∠ACF=∠BCE．