**一、选择题：（下列各小题都给出四个选项，其中只有一项是符合题目要求的，每小题3分，共30分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **答案** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1．-2的绝对值是

A．－2 B．2 C． D．－

2．如图1，已知线段AB，以下作图不可能的是

1. 在AB上取一点C，使AC=BC

图1

O

B



O

1. 在AB的延长线上取一点C，使BC=AB
2. 在BA的延长线上取一点C，使BC=AB
3. 在BA的延长线上取一点C，使BC=2AB

3. 下列计算正确的是

A. - ()3= B.-()2 = C. - ()3= D. - ()3= - 

4.下列方程中,属于一元一次方程的是

A. B. 3x2+4y=2 C. x2+3x=x2-1 D.x2+3x-1=8+5x

5．下列事件中，必然发生的事件是

（A）明天会下雨 （B）小明数学考试得99分

（C）今天是星期一，明天就是星期二 （D）明年有370天

O

B

E

C

D

A

6．如图，∠AOB=180°，OD、OE分别是∠AOC和∠BOC的平分线，则与线段OD垂直的射线是

A.OA B.OC C.OE D.OB

7. 用一个平面去截一个正方体，截面的形状不可能是

A、梯形 B、五边形

 C、六边形 D、七边形

8．如果2(x+3)的值与3(1-x)的值互为相反数,那么x等于

A.9 B.8 C.-9 D.-8

9．．某工厂现有工人人，若现有人数比两年前原有人数减少35％，则该工厂原有人数为

 A  B  C （1＋35%） D （1＋35%）

10．如果代数式4y2－2y＋5的值是7，那么代数式2y2－y+1的值等于

A． 2 　 B． 3 　 C．﹣2 　 D．4

**二、耐心填一填：（本大题8小题，每小题3分，计24分）**

11、若点C是线段AB的中点，且AB=10cm,则AC = cm．

12、姚明一定不会输给其他任何一个NBA球员：是 事件（填必然，不可能或不确定）。

13.据测算，我国每年因沙漠化造成的直接经济损失超过5400000万元，用科学记数法表示这个数是 万元。

1. 甲、乙、丙三地的海拔高度分别是20 m、-15m、-5m，那么最高的地方比最低的地方高\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m

15、如果某月共有4个星期五，这4个星期五的日期之和为62，则这4天分别是

16、小刚每晚19:00都要看央视的“新闻联播”节目,这时钟面上时针与分针夹角的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B

A

C

D

B

第17题

17、如图，∠AOC和∠BOD都是直角，如果∠DOC=，

则∠AOB是\_\_ \_\_\_\_\_\_度；

18、如图，下面是用火柴棍摆的正方形，请你仔细观察第n个图形中共有 根（用n的代数式表示）火柴棍。

…

n=1

n=2

n=3

n=4

三、细心做一做（**本大题4小题，每小题8分，共32分）**

19、 计算：－42×＋│－2│3×（－）3

20、 解方程：

21、先化简，后求值：已知：，其中

22、 如图,AB∥CD,直线EF分别交AB、CD于点E、F,

EG平分∠AEF,∠1＝40°．求∠2的度数.

**四、沉着冷静，周密考虑(本大题共2小题，每小题11分，共22分)**

23、已知1-=, -=, -=,-=…根据这些等式求值. 

24、出租车的收费标准为起步价5元,3千米后每千米收费1.70元,某人乘坐出租车x千米,付费多少元?若他坐出租车7千米,要付费多少元?

五、**充满信心，成功在望(共12分)**

25、请根据图中提供的信息,回答下列问题 :

（1）一个暖瓶与一个水杯分别是多少元?

（2）甲、乙两家商场同时出售同样的暖瓶和水杯,为了迎接新年,两家商场都在搞促销活动,甲商场规定： 这两种商品都打九折;乙商场规定：买一个暖瓶赠送一个水杯。若某单位想要买4个暖瓶和15个水杯，请问选择哪家商场购买更合算，并说明理由.