|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 座号 |  |  |

绝密★启用前

2022-2023学年第一学期期末考试

七年级数学试卷

(满分： 100 分　时间： 100 分钟)

一、单项选择题(每小题3分，共30分，每题只有一个正确答案)

1. 数*a*的相反数为-2022，则*a*的值为（ ）

A. 2022 B. -2022 C. ±2022 D. 

2、下列计算错误的是（ ）

A.  B.  C.  D. 

3、据媒体报道， 2009年7月22日，在我国中部长江流域发生了本世纪最为壮观的日食现象，据统计，观看本次日食的人数达到了2580000人，这个数用科学记数法表示为（ ）

A.人 B.人 C.人 D.人

4．某校为了解本校七年级500名学生的身高情况，随机选择了该年级100名学生进行调查．关于下列说法：①本次调查方式属于抽样调查；②每个学生是个体；③100名学生是总体的一个样本；④总体是该校七年级500名学生的身高．其中正确的说法有（　　）

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

5、去括号正确的是 （ ）

A、 B、

C、 D、

6、如图，已知线段AB长为10cm，C是线段AB上任意一点，则AC的中点与BC的中点的距离是（ ）



第6题图

A.3cm B.4cm C.5cm D.不能确定

7、在数轴上与表示数的点的距离等于2的点表示的数是（ ）

A. 1 B.  C. 或 D. 或5

8、若与是同类项，则的值为（ ）

A．7 B．8 C．9 D．10

B

O

D

C

A

第9题图

9、如图，一副三角板(直角顶点重合)摆放在桌面

上，若∠AOD=140°，则∠BOC等于（ ）

A．30° B．40 ° C．50° D．60°

10、某文具店一支铅笔的售价为1.2元，一支圆珠笔的售价为2元．该店在“六一儿童节”举行文具优惠售卖活动，铅笔按原价打8折出售，圆珠笔按原价打9折出售，结果两种笔共卖出60支，共卖得金额87元．若设铅笔卖出a支，则列出的一元一次方程为（　 ）．

A．1.2×0.8a+2×0.9（60+a）=87 B．1.2×0.8a+2×0.9（60﹣a）=87

C．2×0.9a+1.2×0.8（60+a）=87 D．2×0.9a+1.2×0.8（60﹣a）=87

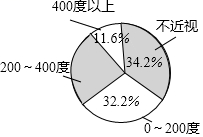
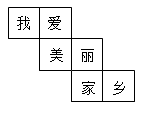
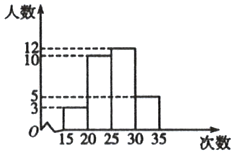
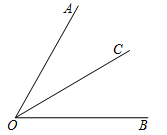
二、填空题（本大题共8小题，每小题3分，共24分）

11、单项式的系数是 ，次数是

12、某商品的价格标签已丢失，售货员只知道：“它的进价为90元，打七折出售后，仍可获利5%。”那么标签上的价格应为 元。

13、已知是方程的解，则a＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

14. 将如图所示的表面展开图折叠成正方体后，“爱”的对面的汉字是\_\_\_\_\_\_\_\_.



第14题图 第15题图 第16题图 第17题图

15. 如图是某中学七年级学生视力扇形统计图，其中近视200～400度的学生所在扇形的圆心角为 \_\_\_\_\_\_度．

16. 如图，已知∠AOB=60°，射线OC平分∠AOB，以OC为一边作∠COP=15°，则∠BOP的度数为 .

17．为了了解某校七年级学生的体能情况，随机抽查了其中30名学生，测试1分钟仰卧起坐的次数，并将其绘制成如图所示的频数分布直方图，那么仰卧起坐次数在25～30次的人数占抽查总人数的百分比是 ．

18、按一定规律排列的单项式：x，-x4，x7，-x10，x13，．……，第10个单项式是 ．

三、解答题（本大题共6小题，共46分）

19、计算：（每小题3分，共6分）



（1） (2)

20、（每小题3分，共6分）解方程：

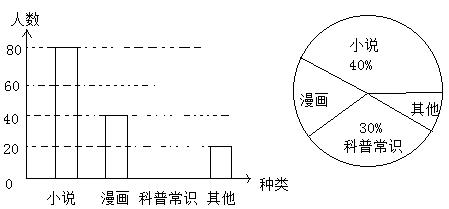
⑴ ⑵

21、（本题3分） 先化简，再求值：，其中

22、（本题3分） 请在下面方格纸中分别画出它的主视图，左视图和俯视图。



23.(8分）学校为了了解我校七年级学生课外阅读的喜好，随机抽取我校七年级的部分学生进行问卷调查（每人只选一种书籍）。下图是整理数据后绘制的两幅不完整的统计图，请你根据图中提供的信息回答问题：



(1)这次活动一共调查了 名学生

(2)补全条形统计图.

(3)在扇形统计图中，喜欢漫画的部分所占圆心角是 度

(4)若七年级共有学生2800人，请你估计喜欢“科普常识”的学生人数共有多少名？

24、（6分）已知OE、OD分别平分∠AOB、∠BOC ,若∠AOB=90°，∠EOD=70°，

C

B

E

D

O

A

求∠BOC的度数；

25、（6分）甲、乙两车站相距450km，一列慢车从甲站开出，每小时行驶65km，一列快车从乙站开出，每小时行驶85km。（必须用方程解，方程以外的方法不计分）

⑴两车同时开出，相向而行，多少小时相遇？

⑵两车同时开出，同向而行，慢车在前，多少小时快车追上慢车？

26、(8分)如图，M是线段AB上一点，且AB=10cm，C,D两点分别从M,B同时出发以，的速度沿直线BA向左运动，运动方向如箭头所示（C在线段AM上，D在线段BM上）。

⑴ 当点C, D运动了2s，求这时的值。

⑵ 若点C, D运动时，总有，求AM的长.

