

# 2019 年下期七年级期末考试试题卷

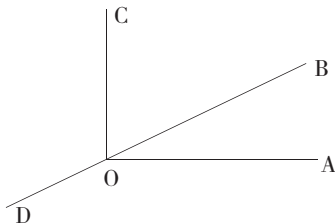
## 数 学

温馨提示:

1. 本试卷由试题卷和答题卡两部分组成。满分 100 分。
2. 答题前,考生务必将答题卡密封线内的项目填写清楚。
3. 所有试题均须在答题卡上作答。

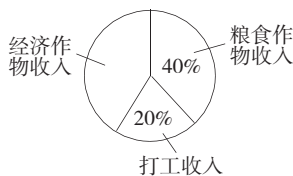
一、选择题(每小题只有一个正确答案,每小题 3 分,共 30 分)

1. 在数  $-3.14, 0, 1.5, -2, 0.8$  中,正数有( )个  
A. 0                                      B. 1                                      C. 2                                      D. 3
2. 已知点 A 和点 B 在同一数轴上,点 A 表示数 2,点 B 与 A 相距 3 个单位长度,则点 B 表示的数是( )  
A.  $-1$                                       B. 5                                      C.  $-1$  或 5                                      D. 1 或 5
3. 甲、乙、丙三地海拔高度分别为 100 米,50 米, $-30$  米,则最高地方比最低地方高( )  
A. 50 米                                      B. 70 米                                      C. 80 米                                      D. 130 米
4. 已知单项式  $3a^m b^3$  与  $-5a^2 b^n$  是同类项,则  $m+n=( )$   
A. 2                                      B. 3                                      C. 5                                      D. 6
5. “比  $a$  的 5 倍少 2 的数”用式子表示为( )  
A.  $5a-2$                                       B.  $5a+2$                                       C.  $\frac{1}{2}a-2$                                       D.  $5(a-2)$
6. 计算  $(3a^2+2a+1)-(2a^2+3a-5)$  的结果是( )  
A.  $a^2-5a+6$                                       B.  $a^2-5a-4$                                       C.  $a^2-a-4$                                       D.  $a^2-a+6$
7. 已知方程  $2x+3=5$ ,则  $5x+6=( )$   
A. 10                                      B. 11                                      C. 16                                      D. 1
8. 已知关于  $x$  的方程  $2x+a-9=0$  的解是  $x=3$ ,则  $a$  的值为( )  
A. 2                                      B. 3                                      C. 4                                      D. 5
9. 如图,  $\angle AOB=18^\circ$ ,  $\angle AOC=90^\circ$ , 点 B, O, D 在同一直线上,则  $\angle COD=( )$   
A.  $102^\circ$   
B.  $108^\circ$   
C.  $118^\circ$   
D.  $162^\circ$



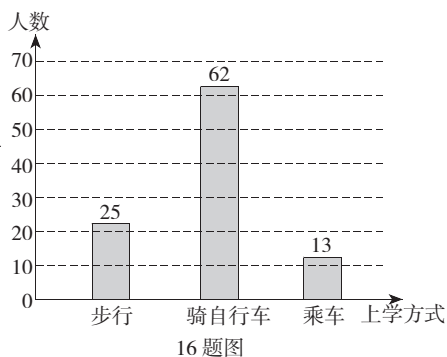
10. 某农户一年的总收入为 40000 元,如图是这个农户收入的扇形统计图,则该农户这一年的经济作物收入为

- A. 20000 元  
B. 12000 元  
C. 16000 元  
D. 18000 元



## 二、填空题(每小题 3 分,共 30 分)

11.  $-3$  的倒数是\_\_\_\_\_
12. 51700000 用科学记数法可表示为\_\_\_\_\_
13. 若  $|m+3| + (n-2)^2 = 0$ , 则  $m+2n =$ \_\_\_\_\_
14. 已知  $\angle \alpha = 55^\circ 26'$ , 则  $\angle \alpha$  的余角为\_\_\_\_\_
15. 若  $3x+1$  的值比  $\frac{5x+1}{2}$  的值少 1, 则  $x$  的值为\_\_\_\_\_
16. 某中学为了解学生上学方式,现随机抽取部分学生进行调查,将结果绘成条形统计图如右图,由此可估计该校 2000 名学生中有\_\_\_\_\_名学生是骑自行车上学的。



17. 如图,C,D 是线段 AB 上的两点,若  $CB=4\text{cm}$ ,  $DB=7\text{cm}$ ,且 D 是 AC 的中点,则线段 AC 的长等于\_\_\_\_\_cm。
18. 已知一个角的补角是它的余角的 4 倍,则这个角的度数为\_\_\_\_\_。
19. 已知一个长方形的周长为  $(8a+6b)$  厘米  $(a>0, b>0)$ , 长为  $(3a+2b)$  厘米, 则它的宽为\_\_\_\_\_厘米。
20. 当  $x=1$  时,代数式  $ax^3-5bx+4$  的值是 5, 则当  $x=-1$  时,这个代数式的值等于\_\_\_\_\_。

## 三、解答题(21~24 每小题 6 分,25~26 题每题 8 分,共 40 分)

21. (每小题 3 分,共 6 分)

(1) 计算:  $(-2)^3 \div 4 + (3 + |-5|) \times \frac{1}{2}$

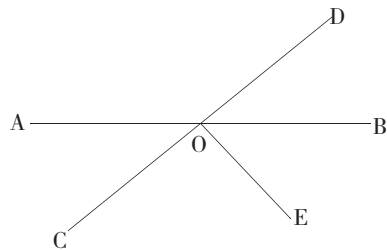
(2) 解方程:  $2(x+2) - 9(1-x) = 3(4x+1)$

22. (6分)先化简,再求值: $4(3a^2b-2ab^2)-3(2a^2b-ab^2)$ ,其中  $a=5, b=\frac{1}{5}$

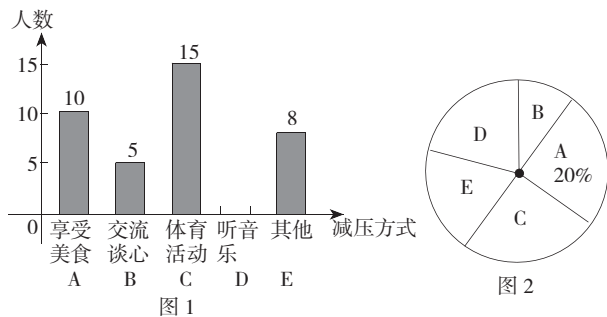
23. (6分)列方程解应用题。

某种仪器由一个 A 部件和一个 B 部件配套构成,每个工人每天可以加工 A 部件 100 个,或者加工 B 部件 60 个(每个工人每天只加工一种部件)。现有 24 名工人,若要求每天加工的 A 部件和 B 部件个数相等,求应安排加工 A 部件的工人个数。

24. (6分)如图,直线 AB,CD 交于点 O,OB 平分  $\angle DOE$ ,若  $\angle BOE=42^\circ$ ,求  $\angle COE$  的度数。



25. (8分)某校初三(1)班同学接受一次内容为“最适合自己的考前减压方式”的调查活动,收集整理数据后,老师将减压方式分为五类,并绘制了图1,图2两个不完整的统计图,请根据图中的信息解答下列问题。
- (1)初三(1)班共有多少名同学?
- (2)补全条形统计图,并标上相应的人数。
- (3)计算扇形统计图中的“其他 E”所对应的圆心角度数。



26. (8分)某班要购买 6 副乒乓球拍和  $x$  盒( $x \geq 6$ )乒乓球,甲、乙两家商店定价都为乒乓球拍每副 50 元,乒乓球每盒 10 元,现两家商店都搞促销活动,甲店优惠方案是:每买一副乒乓球拍送一盒乒乓球,乙店优惠方案是:按定价的 9 折出售。
- (1)用含  $x$  的代数式表示:该班在甲店购买时需付款\_\_\_\_\_元;在乙店购买时需付款\_\_\_\_\_元,(所填式子需化为最简形式)。
- (2)当  $x=12$  时,到哪家店子购买比较合算? 说明理由。
- (3)若要你去甲、乙两家商店购买 6 副球拍和 10 盒乒乓球,你最少要付多少钱? 并写出你的购买方案。