# 2019-2020学年山东菏泽七年级上数学期末试卷

### 一、选择题

1. 下列各数中，最小的数是(        )

A. B. C. D.

2. 为了创造良好的生态生活环境，某省年清理河湖库塘淤泥约万方，数字万用科学记数法表示为(         )

A. B. C. D.

3. “比的倒数的倍小的数”，用代数式表示为(         )

A. B. C. D.

4. 若与是同类项，则的值是(        )

A. B. C. D.

5. 某种商品的售价为每件元，若按现售价的折进行促销，设购买件需要元，则与间的函数表达式为(        )

A. B. C. D.

6. 如图，点为线段的中点， ，  ，则线段 的长为(        )


A. B. C. D.

7. 已知关于的方程 的解是   ,则代数式 的值为(        )

A.一 B. C.  D.

8. 已知  ，那么 的值为(        )

A. B. C. D.

9.

某学校准备为七年级学生开设共门选修课，选取了若干学生进行了我最喜欢的一门选修课调查，将调查结果绘制成了如图所示的统计图表（不完整）.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  选修课 |   |   |   |   |   |   |
|  人数 |   |   |   |   |   |   |


下列说法不正确的是(        )

A.这次被调查的学生人数为人

B.对应扇形的圆心角为

C.喜欢选修课的人数为人

D.喜欢选修课的人数最少

10. 有一些苹果和苹果箱，若每箱装千克苹果，则剩余千克苹果；若每箱装千克苹果，则余下个苹果箱；设这些苹果箱有个，则可列方程为(        )

A.  B.
C.  D.

### 二、填空题

11. 的值为\_\_\_\_\_\_\_\_

12. 当时，代数式的值为\_\_\_\_\_\_\_\_.

13. 若式子  的值比的值多，则的值为\_\_\_\_\_\_\_\_.

14. 若个直三棱柱的面的个数为个，则关于的函数表达式为\_\_\_\_\_\_\_\_.

15. 点,,在直线上，线段 ，点是线段的中点，则线段的长为\_\_\_\_\_\_\_\_.

16. 如图，数，，在数轴上的位置如图，化简的结果是\_\_\_\_\_\_\_\_.


17.

如图所示的图形是按一定规律排列的．


则第个图形中的个数为\_\_\_\_\_\_\_\_.

18. 某人骑车以每小时千米的速度由地到地，这样便可以在规定时间到达地，但他因事将原计划出发时间推迟了分钟，便以每小时千米的速度前进，结果比规定时间早分钟到达地，，两地的距离为\_\_\_\_\_\_千米．

### 三、解答题

19. 计算：

.

.

.

.

.

20. 先化简，再求值：，其中．

21. 解方程：.

22. 出租车司机小明某天下午的营运全是在东西走向的长江路上进行的，如果规定向东为正，向西为负，他这天下午行车路程（单位：千米）如下：，，，，，，  ,若小明家距离出车地点的西边千米处，送完最后一名乘客，小明还要行驶多少千米才能到家？

23. 如图，点是线段的中点，为上一点， ，点是线段的中点， ，求线段的长．


24.

某蔬菜公司收到某种绿色蔬菜吨，准备一部分进行精加工，其余部分进行粗加工，加工后销售获利的情况如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 销售方式 | 粗加工后销售 | 精加工后销售 |
| 每吨获利（元） |  |  |

设该公司精加工的蔬菜为吨，加工后全部销售获得的利润为元.

求与间的函数表达式；

若该公司加工后全部销售获得的利润为元，求该公司精加工了多少吨蔬菜？

25. 某养鸡场有只鸡准备对外出售，从中随机抽取了一部分鸡，根据它们的质量（单位：）绘制出如图所示的统计图（不完整）.


求抽取的质量为的鸡有多少只？

质量为鸡对应扇形圆心角的度数是多少？

估计这只鸡中，质量为的鸡约有多少只？

26. 甲、乙两个加工厂计划为某开发公司加工一批产品，已知甲、乙两个工厂每天分别能加工这种产品件和件，且单独加工这批产品甲厂比乙厂要多用天，已知由甲厂单独做，公司需付甲厂每天费用元；若由乙厂单独做，公司需付乙厂每天费用元.

求加工的这批产品共有多少件？

若由一个加工厂单独加工完成，选用哪个加工厂费用较低？

# 参考答案与试题解析

# 2019-2020学年山东菏泽七年级上数学期末试卷

### 一、选择题

1.

【答案】

B

2.

【答案】

C

3.

【答案】

D

4.

【答案】

B

5.

【答案】

C

6.

【答案】

C

7.

【答案】

A

8.

【答案】

A

9.

【答案】

B

10.

【答案】

A

### 二、填空题

11.

【答案】

12.

【答案】

13.

【答案】

14.

【答案】

15.

【答案】

或

16.

【答案】

17.

【答案】

18.

【答案】

### 三、解答题

19.

【答案】

解：原式

.

原式

.

原式

.

原式

.

原式

.

20.

【答案】

解：原式
，
把，代入上式得：
原式．

.

21.

【答案】

解：

.

22.

【答案】

解：由题得：

(千米)
(千米)
答：小明还要行驶千米才能到家.

23.

【答案】

解：因为为的中点,
所以 ，
所以,
所以，
因为为的中点，
所以，
所以 .
答：线段的长是.

24.

【答案】

解：

.

由得，
，
答：该公司精加工了吨蔬菜.

25.

【答案】

解：(只)，
(只).
答：抽取质量为的鸡有只.

.
答：质量为的鸡对应扇形圆心角的度数是.

（只）.
答：这只鸡中，质量为 的约有只

26.

【答案】

解：设加工的这批产品有件，根据题意，得
，
解得，
所以加工的这批产品有件.

甲单独完成需费用为（元），
乙单独完成需费用为（元），
所以选用乙加工厂费用较低.

[w W w .x K b 1.c o M](http://www.xkb1.com)