**第八单元数学广角——优化（单元测试）-2022-2023学年数学四年级上册人教版**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号 ：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题**

1．一只锅一次可放2张饼，两面都要煎，每面要2分钟，煎7块饼至少要（       ）。

A．7分钟 B．14分钟 C．28分钟

2．体育用品商店进行促销活动，16元买一件运动衫，24元买两件，带了200元，最多可以买（       ）件。

A．15 B．16 C．17 D．18

3．小红早晨起来要完成以下这几件事情：洗水壶1分钟，烧开水9分钟，将开水倒入保温壶2分钟，吃早点8分钟，整理书包1分钟。她最少要花（       ）分钟就可以做完。

A．13 B．12 C．14

4．牛排店烤一块牛排需要6分钟（正、反两面各需3分钟），铁板上每次最多只能放2块牛排，烤3块牛排至少需要（　　）分钟。

A．6 B．8 C．9 D．12

5．甲、乙、丙3人各拿一个水桶到一个水龙头前等候打水。甲打满一桶水要2分钟，乙需要4分钟，丙需要3分钟。要使他们打水等候的时间总和最少，他们打水的顺序应是（       ）。

A．甲、乙、丙 B．丙、乙、甲 C．甲、丙、乙 D．乙、丙、甲

6．星期天妈妈要做以下家务事：擦玻璃要20分钟，收拾厨房要15分钟，用全自动洗衣机洗衣服需要30分钟，晾衣服要10分钟。妈妈做完这些事最少需要（       ）分钟。

A．75 B．45 C．55 D．65

**二、脱式计算**

7． 900－（436＋298）             78×5×32             169＋848÷16

375－930÷62             （438－210）÷12             990÷6÷3

**三、填空题**

8．随着疫情趋于平稳，疫情防控工作也转为常态化。餐饮行业也是认真执行要求，对每位进店的客人都要进行测温登记和消毒。（每项检查分别有两个工作人员负责）每项都要10秒钟，刘强和爸爸、妈妈至少要( )秒能做完检查。

9．小刚早上起床，听英语要听15分钟，收拾房间要3分钟，刷牙洗脸要5分钟，小刚完成这些事最少需要( )分钟。

10．在火炉上烤饼，饼的两面都要烤，每烤一面要3分钟，炉上只能同时放2张饼，要烤5张饼，至少需要( )分钟。

11．小强、小亮、小明三个同学去办公室找张老师检查作业。张老师检查他们作业需要的时间分别是5分钟、2分钟、 4分钟，想要使三个同学等候时间的总和最少，应该按( )→( )→( )的顺序进行检查。

12．用一个锅煎饼，每次只能同时煎两个，两面都要煎，每面需煎3分钟，煎5个饼最少要用( )分钟。

13．明明、冬冬、莉莉同时来到校医务室检查病情，莉莉需要2分钟，冬冬需要4分钟，明明需要7分钟，要使三人等候的时间总和最少，首先应安排( )就诊，最后安排( )就诊。

**四、判断题**

14．可以用画“正”字的方法整理原始数据。( )

15．一只小鸡捉一条虫子大约用5分钟，三只小鸡捉3条虫子，大约需要15分钟．( )

16．有甲、乙两只船要卸货，且只能一船一船地卸。给甲船卸货要3小时，给乙船卸货要2小时。先给甲船卸货能使两只船等候时间的总和最少。( )

17．用一只平底锅煎菜饼，每次只能同时煎2张。如果煎一张菜饼需要2分钟（正、反两面各需要1分钟），那么煎10张饼最少需要20分钟。( )

18．煮一个鸡蛋需要8分钟，一只锅一次可以煮12个鸡蛋，那么煮12个鸡蛋至少需要96分钟。( )

**五、解答题**

19．妈妈烤面包，每个面包需要烤5分钟，其中第一面要烤3分钟，第二面要烤2分钟。家中的烤箱每次只能烤2个，现在妈妈要烤3个面包，8分钟够吗？说说你的理由。

20．30个同学去划船，有下面两种船，大船每条船限坐5人，租金7元。小船每条船限坐4人，租金6元。你准备怎样租船？哪种方案最省钱？

21．小平、小丽和小刚3位小朋友到游乐场玩游戏。游乐场里有一个场地有射箭游戏，一个场地有碰碰车。射箭和坐碰碰车一次都需要用4分钟时间。射箭游戏一次只能容纳1人进入，碰碰车则没有限制。他们三位小朋友如果两种游戏都玩到，最少需要多少分钟呢？

22．妈妈下班回到家中要做的事：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 烧开水 | 切菜 | 烧汤 | 电饭锅做饭 | 炒菜 |
| 5分钟 | 20分钟 | 10分钟 | 30分钟 | 10分钟 |

（1）妈妈回到家中后，至少需要多少时间才能把这些活做完？

（2）如果妈妈11时回到家中，最早什么时候能够吃到中饭？

23．金山旅行社推出“莲花山景区一日游”的两种出游价格方案。成人4人，儿童6人，选哪个方案买票比较合算？请通过计算简单说明理由。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 方案一：成人120元/人  儿童50元/人 |  | 方案二：团体10人以上（包含10人），  100元/人 |

**参考答案：**

1．B

2．B

3．B

4．C

5．C

6．B

7．166；12480；222；

360；19；55

8．30

9．15

10．15

11．     小亮     小明     小强

12．15

13．     莉莉     明明

14．√

15．×

16．×

17．×

18．×

19．够了，理由略

20．租大船；6条

21．12分钟

22．（1）45分；

（2）11：45

23．方案一买票比较合算