**四年级上册数学试卷2020-2021学年第一学期第八单元试卷**

**一、选择题**

1．1支蜡烛能燃烧80分钟，小亮同时点燃6支蜡烛，能燃烧（ ）分钟．

A．80 B．160 C．480

2．小明给客人沏一杯茶需要完成以下准备工作：洗茶杯1分钟，找茶叶2分钟，烧水6分钟，接水2分钟，沏茶1分钟完成这项工作，至少需要（　　）。

A．9分钟 B．10分钟 C．11分钟

3．一只平底锅，每次只能烙两张饼，如果烙好一张要2分钟，（正反各要1分钟），那么要烙5张饼至少要（　　）分钟．

A．10 B．5 C．6 D．7

4．小明把6个数分别写在三张卡片的正面和反面，每个面上写一个数，每张卡片上的2个数的和相等，然后他将卡片放在桌子上，发现正面上写着28、40、49，反面上的数都只能被1和它自己整除．那么，反面上的三个数的平均数是（　　）

A．40 B．39 C．16 D．12

5．小明双休日想帮妈妈做下面的事情：用洗衣机洗衣服要用20分钟；扫地要用8分钟；擦家具要用13分钟；晾衣服要用5分钟．她经过合理安排，做完这些事至少要花（　　）分钟．

A．25 B．26figure C．33

6．小明帮妈妈做家务，需要做：用洗衣机洗衣服（20分钟）、扫地（10分钟）、整理书桌（10分钟）、晾衣服（5分钟）。帮小明想一想怎样合理安排呢？最少需要多长时间？（ ）

A．20分钟 B．25分钟 C．35分钟 D．45分钟

7．饭店有甲、乙、丙三位顾客，他们每人点了两道菜，假设两个厨师炒每道菜的时间都相等，应该按（ ）的顺序炒菜更合理.

A．两位厨师给甲、乙炒完后，再给丙炒

B．一位厨师给甲、乙炒完后，再给丙炒

C．两位厨师先给甲、乙各炒一道菜后，然后给甲、丙各炒一道菜，最后给乙、丙各炒一道菜

8．小明中午放学回家自己煮面条吃，有下面几道工序：（1）洗锅盛水2分钟；（2）洗菜3分钟；（3）准备面条及佐料2分钟；（4）用锅把水烧开7分钟；（5）用烧开的水煮面条、炒菜要3分钟．小明要将面条煮好，至少要用（　　）

A．14分钟 B．13分钟 C．12分钟 D．17分钟

**二、填空题**

9．小朋友，你听过“田忌赛马”的故事吗？田忌是怎样赢了齐王的？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 齐王 | 田忌 | 本场胜者 |
| 第一场 | 上等马 |  |  |
| 第二场 | 中等马 |  |  |
| 第三次 | 下等马 |  |  |

10．50枚棋子围成圆圈，编上号码1、2、3、4、…50，每隔一枚棋子取出一枚，要求最后留下的枚棋子的号码是40号，那么该从（\_\_\_\_\_\_）号棋子开始取。

11．有一道关于蜗牛爬墙的题：“日升六尺六，夜降三尺三，墙高一丈九，几日到顶端”。蜗牛第（\_\_\_\_\_\_）首次到顶端。

12．一个锅一次能同时煎2条鱼，两面各需要5分钟，煎熟三条鱼最少需要\_\_\_\_\_\_\_\_分钟．

13．一只平底锅只能同时煎两条鱼，用它煎一条鱼需要8分钟（正反面各4分钟），那么，煎9条鱼至少需要\_\_\_\_\_分钟．

14．在纸上写着一列自然数1，2，…，98，99。一次操作是指将这列数中最前面的三个数划去，然后把这三个数的和写在数列的最后面。例如第一次操作后得到4，5，…，98，99，6；而第二次操作后得到7，8，…，98，99，6，15。这样不断进行下去，最后将只剩下一个数，则最后剩下的数是（\_\_\_\_\_\_）。

15．小明为客人沏茶，烧水6分钟，找茶叶1分钟，接水1分钟，洗水壶1分钟，洗茶杯1分钟，沏茶1分钟。如果想尽快让客人喝上茶，至少需要\_\_\_\_\_\_\_\_\_分钟。

16．一次，齐王与大将田忌赛马，每人有四匹马，分为四等．田忌知道齐王这次比赛马的出场顺序依次为一等、二等、三等、四等，而且还知道这八匹马跑的最快的是齐王的一等马，接着依次为自己的一等，齐王的二等，自己的二等，齐王的三等，自己的三等，齐王的四等，自己的四等。那么田忌有\_\_\_\_\_种方法安排自己的马的出场顺序，保证自己至少能赢两场比赛。

**三、判断题**

17．小丽一边写作业一边听歌． \_\_\_\_\_\_\_\_

18．一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．（\_\_\_\_）

19．一个平底锅最多煎2个荷包蛋，煎好一个荷包蛋要4分钟（正反面各2分钟），煎3个荷包蛋至少要12分钟．\_\_\_．

20．妈妈星期天在家做家务：拖地15分钟，烧水5分钟，整理客厅10分钟，整理书柜10分钟。用全自动洗衣机洗衣服30分钟。妈妈做完这些事情至少需要35分钟。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

21．要烙3张饼，两面都要烙，每面要3分钟，每次只能烙2张，至少要用12分钟．（\_\_\_\_）

22．条形统计图的每一小格代表的数值可以不相等。（\_\_\_\_\_）

23．复印机同时可以复印2张稿件，复印一面要30秒，有5张稿件两面都要复印，最少需要l50秒复印完．\_\_\_\_\_．

24．妈妈用平底锅烙饼，每次最多只能烙2张饼，两面都要烙，每面3分钟，烙5张饼至少需要15分钟。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

**四、解答题**

25．明明早晨起来要完成以下几件事情：洗水壶1分钟，烧开水12分钟，把水灌入水瓶要2分钟，吃早点要8分钟，整理书包2分钟．应该怎样安排时间最少？最少要几分钟？

26．大货车每辆载重6吨，小货车每辆载重4吨。如果每辆货车都装满，可以怎样安排车辆，把32吨货物一次性运走？（要求：至少要有两种方案哦）

27．中国和美国分别制成了同一型号的大型电子计算机若干台。除本国外，中国可以支援外国100台，美国可以支援外国40台。现在决定给日本80台，印度60台。若每台大型计算机的运费如下表所示（单位：万元），应该如何调运才能使总运费最省？请算出最少的运费。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 日本 | 印度 |
| 中国 | 3 | 6 |
| 美国 | 9 | 14 |

28．乐乐起床后的各项活动和所需时间如下表。如果你是乐乐，你会怎样安排？最少用多少分钟才能出门去上学？

|  |  |
| --- | --- |
| 刷牙洗脸 | 6分钟 |
| 整理房间 | 4分钟 |
| 冲牛奶 | 1分钟 |
| 烧开水 | 10分钟 |
| 吃早饭 | 5分钟 |

29．下面三位同学要去量体重、测身高，每项检查都要3分钟，他们至少要用多长时间能做完这些检查？



30．星期天轩轩帮妈妈做家务

妈妈告诉她要做以下几件事:扫地5分钟;烧开水8分钟;整理房间3分钟;洗水壶1分钟;灌开水1分钟;倒垃圾2分钟．轩轩做完这些家务最少需要多长时间呢?

31．学校要购买50个足球，现在有甲、乙、丙三个体育用品商店可以选择。三个商店足球的标价都是25元/只，但有不同的优惠，甲店：买10个足球免费赠送2个，不足10个不赠送；乙店：买10个以上，每个足球优惠5元；丙店：购物满100元，返回25元。请你帮助算一算到哪个商店购买省钱？

32．王林有很好的生活习惯．下面是他每天早上上学之前要做的一些事情．

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 穿衣叠被 | 刷牙洗脸 | 整理房间 | 收听广播 | 整理书包 | 吃早餐 |
| 5分钟 | 5分钟 | 8分钟 | 30分钟 | 2分钟 | 6分钟 |

王林要做完这些事情至少需要多少分钟？如果他和好朋友约好7时30分一起去上学，他最迟要什么时候起床？

**参考答案**

1．A

2．A

3．B

4．D

5．B

6．B

7．C

8．C

9．如图：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 齐王 | 田忌 | 本场胜者 |
| 第一场 | 上等马 | 下等马 | 齐王 |
| 第二场 | 中等马 | 上等马 | 田忌 |
| 第三次 | 下等马 | 中等马 | 田忌 |

从表格中我们可以观察到，田忌不用同等级的马与齐王比赛，他用下等马对齐王的上等马，输了一场，用上等马对齐王的中等马，用中等马对齐王的下等马，赢了两场，最终赢了齐王.

10．5

11．五天白天

12．15

13．36

14．

15．8

16．12

17．错误

18．×

19．×

20．√

21．×

22．×

23．√

24．√

25．洗水壶、烧开水（吃早饭、整理书包）、把水灌入水瓶 15分钟

26．可以安排8辆小车或者安排2辆大车和5辆小车。（答案不唯一）

27．中国给印度60台、给日本40台，美国给日本40台；840万元

28．烧开水(刷牙洗脸、整理房间)→冲牛奶→吃早饭

10＋1＋5＝16(分钟)

29．3×3＝9(分钟)

答：他们至少要用9分钟能做完这些检查．

30．1+8+1+2=12(分)

31．丙商店

32．至少需要30分钟 最迟7时起床