**三年级下册数学单元测试-10。数学百花园**

**一、单选题**

1.小红在家帮妈妈做家务活，扫地用10分钟，烧水用15分钟，倒水用1分钟，洗菜用3分钟，他做完这些家务活至少用（　　）

A. 5分钟                               B. 14分钟                                 C. 15分钟                                 D. 16分钟

2.小明周末帮爸爸妈妈做家务，完成以下事情最少需要（   ）

用洗衣机洗衣服20分钟；扫地6分钟；擦家具10分钟；晾衣服5分钟．

A. 21分钟                               B. 25分钟                               C. 41分钟                               D. 26分钟

3.△和□分别代表两个数，如果△+□＝150，△÷□＝5，则△＝（   ）

A. 25                                           B. 125                                           C. 120

4.老师来家访，安安给老师沏茶，接水1分钟，烧水6分钟，洗茶杯2分钟，拿茶叶1分钟，沏茶2分钟。安安合理安排以上事情，最少（   ）分钟使老师尽快喝到茶。

A. 6                                           B. 7                                           C. 8                                           D. 9

**二、判断题**

5.在抗疫居家期间，笑笑帮妈妈做家务：扫地用了5分钟，洗衣机洗衣服用了40分钟，叠被子用了3分钟，晾衣服用了5分钟。完成这些工作至少需要48分钟。（    ）

6.一项工作有很多事情要做时，能同时做的事尽量同时做，这样可以节省时间。（    ）

**三、填空题**

7.在一个停车场上，现有24辆车，其中，汽车有4个轮子，摩托车有3个轮子，这些车共有86个轮子，那么，停车场上现有三轮摩托车\_\_\_\_\_\_\_\_ 辆．

* 8.军早上起床后，整理床铺需要4分钟，洗漱需要5分钟，热饭需要10分钟，小军做完这些至少需要（\_\_\_\_\_\_\_\_  ）分钟。

9.学校买来5张讲台桌和9把椅子共用去612元．已知一张讲台桌和三把椅子的价钱相等，买讲台桌用去\_\_\_\_\_\_\_\_元，买椅子用去了\_\_\_\_\_\_\_\_元．

**四、解答题**

10.把7.2升果汁倒入三层铁架上放置的1只大杯、2只中杯和10只小杯中（如图），正好全部倒满且每层存放果汁的容量正好相等，大杯和所有小杯中存放的果汁共多少升？



11.小明学妈妈打鸡蛋汤，他做事的顺序是：打鸡蛋2分钟﹣﹣切葱花2分钟﹣﹣准备佐料2分钟﹣﹣洗锅1分钟﹣﹣把水烧热6分钟﹣﹣汤出锅3分钟．最后他一共花了16分钟．你能比他节省6分钟完成打鸡蛋汤吗？把合理安排做事的顺序写出来．

12.□、△分别代表两个数，并且 ， ，那么□=？

**五、应用题**

13.笑笑周末的早晨是这样安排的，起床后淘米需要2分钟，插上开关用电饭锅烧饭需要20分钟，背外语单词需要10分钟，刷牙洗脸需要3分钟，和爸爸妈妈一起吃早饭需要10分钟，整理房间需要5分钟．你认为笑笑要经过多少时间完成这些工作最合理，你是怎样给她安排的？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 D

【解析】【解答】解：因为烧水用15分钟，此时可以扫地、洗菜用3分钟，然后再倒水，

所以因此做完这些事至少要：15+1=16（分钟）．

故选：D．

【分析】因为烧水用l5分钟，此时可以节约扫地l0分钟、洗菜用3分钟的时间，然后再倒水，所以因此做完这些事至少要15+1=16分钟．据此解答．

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：20+5=25（分钟）

故答案为：B。

【分析】洗衣服的20分钟内，可以同时扫地，擦桌子；然后用5分钟晾晒衣服。共用时25分钟。

3.【答案】 B

【解析】【解答】150÷6=25；25×5=125.

故答案为：B。

【分析】由题意可知， △是□的5倍， △+□＝150 即6个□等于150，那么1个□等于25。进而求出△等于125.

4.【答案】 D

【解析】【解答】1+6+2=9（分钟）

故答案为：D。

【分析】在沏茶问题中，要统筹安排时间，使事情能够顺利完成，但又不至于相互干扰，安安可以这样安排：接水1分钟→烧水6分钟（同时洗茶杯、拿茶叶）→沏茶2分钟，合理安排以上事情，最少需要1+6+2=9分钟，使老师尽快喝到茶。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：笑笑在用洗衣机洗衣服的40分钟内同时扫地，叠被子，然后晾衣服5分钟，完成这些工作至少需要：40＋5=45（分钟）。

故答案为：错误。

【分析】扫地和叠被子与洗衣机洗衣服同时进行，完成这些工作至少需要45分钟。

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：一项工作有很多事情要做时，能同时做的事尽量同时做，这样可以节省时间，说法正确。

故答案为：正确。

【分析】解决合理安排时间的问题需要明确以下内容：

（1）完成一项工作需要做哪些事情；

（2）每项工作各需要多少时间；

（3）合理安排工作的顺序，明白先做什么，后做什么，哪些事情可以同时做。

本题据此解答即可。

三、填空题

7.【答案】10

【解析】【解答】解：24×4=96（个），

96﹣86=10（个），

4﹣3=1（个），

10÷1=10（辆）；

故答案为：10．

【分析】如果都算成汽车，有24×4=96个轮子，现有86个轮子，少10个轮子，已知一辆摩托车比1辆汽车少一个轮子，所以共有10辆摩托车．

8.【答案】10

【解析】小军早上起来，先把饭热着，同时再去整理床铺和洗漱，共需10分钟。

9.【答案】 382.5；229.5

【解析】【解答】9把椅子价钱=3张桌子价钱；1张桌子价钱：612÷（5+3）=76.5（元）；5张桌子价钱：76.5x5=382.5（元）；9把椅子价钱：612–382.5=229.5（元）

故填：382.5,229.5

【分析】题意可知，9把椅子价钱相当于3张桌子价钱，把9把椅子代换成3张桌子，因此，先求出1张讲台桌的价钱，然后再分别求出买讲台桌和买椅子的价钱。

四、解答题

10.【答案】 解：7.2÷3÷6×（4＋10）

=2.4÷6×14

=0.4×14

＝5.6（升）

答：大杯和所有小杯中存放的果汁共5.6升。

【解析】【分析】等量关系：一个大杯+一个中杯=一个中杯+4个小杯=6个小杯，所以1个大杯=4个小杯，题中有1个大杯和10个小杯，本题中先计算出每层放果汁的容量即果汁的总升数÷铁架的层数，再计算出每个小杯的容量，即每层放果汁的升数÷第三层小杯的数量，最后乘以大杯和所有小杯的个数相当于小杯的总个数，计算即可得出答案。

11.【答案】解：根据题干分析可得：

先洗锅1分钟，把水烧热6分钟，可以同时打鸡蛋、切葱花、准备佐料，最后汤出锅3分钟，

6+1+3=10（分钟），

答：先洗锅1分钟，把水烧热6分钟，可以同时打鸡蛋、切葱花、准备佐料，最后汤出锅3分钟，这样节省6分钟完成打鸡蛋汤

【解析】【分析】此类题目要奔着节约时间又不使每道程序互相矛盾的情况下进行分析解决，根据题干可知先洗锅1分钟，把水烧热6分钟，可以同时打鸡蛋、切葱花、准备佐料，最后汤出锅3分钟，由此即可设计出打鸡蛋汤的工序，从而计算得出所用的时间．此题属于合理安排时间的问题，要抓住既节约时间又不使工序矛盾进行分析设计．

12.【答案】 解：由于□-△=10，故，□-△-2=10-2=8；



10÷（5-4）=10

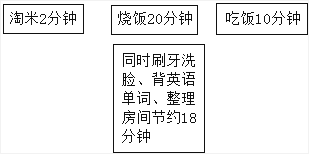
10×5=50

答：□=50。

【解析】【分析】将后面算式化简，可得， 即，□与△的比是5：4；用两数之差÷两数份数之差=一份的数；一份的数×□的份数=□。

五、应用题

13.【答案】 解：根据题干可以安排如下：



2+20+10=32（分钟），

答：起床后只用32分就能尽快上学．

【解析】【分析】插上开关用电饭锅烧饭要20分钟的同时，可以背外语单词、刷牙洗脸、整理房间；这样可以节约18分钟，由此即可设计安排解决问题．