**二年级上册数学单元测试-6.数学百花园**

**一、单选题**

1.同样的饮料有三种包装购买（     ）种包装比较合算。

A. 150克1.00元                            B. 45克1.00元                            C. 1750克6.5元

2.小丽帮妈妈做家务，怎样做家务最快，至少要花（　　）分钟．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 洗衣机洗衣服 | 扫地 | 擦家具 | 晾衣服 |
| 20分钟 | 5分钟 | 10分钟 | 5分钟 |

A. 20                                         B. 25                                         C. 30                                         D. 35

3.老师打电话通知全班学生，最节省时间的方法是（　　）

A. 老师一个一个地打电话通知学生  
B. 先通知组长，组长再通知本组学生  
C. 每个学生接到通知后马上通知下一个人

**二、判断题**

4.27＋3×20＝600。

**三、填空题**

5.用12个面积为1平方厘米的正方形拼成一个长方形，则有\_\_\_\_\_\_\_\_种不同的拼法。

6.有9把钥匙9把锁，一把钥匙开一把锁，但不知道哪把开哪把，最多\_\_\_\_\_\_\_\_ 次能够确保全打开．

7.国内成品油价格下调，前来加油的车辆排起了长队，某加油站有2个加油枪分别给汽车加油，A车要7分钟，B车要8分钟，C车要9分钟，D车要4分钟，E车要2分钟，F车要5分钟，最少加油需等候时间是\_\_\_\_\_\_\_\_ 分钟．

8.学校操场是一个长比宽多10米的长方形，且如果宽减少10米，操场面积会减少500平方米，那么学校操场的面积为\_\_\_\_\_\_\_\_平方米。

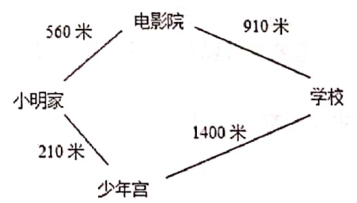
**四、解答题**

9.防治“非典”增强了人们的卫生意识，人们自觉地将生活垃圾倒入垃圾桶中．哈尔滨市一个月从垃圾桶中回收废塑料按3300吨计．

（1）若有大、小两种垃圾车，大垃圾车每次可运4.8吨，运费160元，小垃圾车每次可运3.0吨，运费105元，请你设计运输这些废塑料的方案，怎样运输最省钱？

（2）如果1吨废塑料可炼汽油250升，1升汽油可供1辆小轿车行驶15千米，1辆出租车每天约行驶240千米，这些废塑料炼出的汽油可供1辆出租车行驶\_\_\_\_\_\_\_\_天？

10.小明从家走到电影院要8分钟，照这样的速度，小明从家到学校最少要多少分钟？



**五、应用题**

11.小东和大鹏一起去买苹果，如果小东把自己的3个苹果给大鹏，那么他们各自的苹果数相等。如果他们总共买了14个苹果，问小东买了多少苹果？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【分析】三种包装的饮料，先分别算出它们的单价在进行比较。

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：因为在等待洗好衣服的这20分钟内，可以完成扫地与擦家具这两项家务，

所以做完这些事至少要花：

20+5=25（分钟）．

答：至少要花25分钟；

故选：B．

【分析】扫地、擦家具共需要5+10=15分钟，由于用洗衣机洗衣服用30分钟，因此在等待洗好衣服的这30分钟内，可以完成扫地与擦家具这两项家务，洗完衣服后晾衣服用5分钟，因此做完这些事至少要花20+5=25分钟．

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：老师打电话通知全班学生，最节省时间的方法是每个学生接到通知后马上通知下一个没有接到电话的人．

故选：C．

【分析】最节省时间、最优化的方案不是将学生分成几组，其实是一种单线联系的树型设计方案，一个学生接到电话之后（包括老师）接着去通知没有接到电话的同学，每个人都有打电话通知的任务，都不闲着，直到通知完所有的同学为止．

二、判断题

4.【答案】错误

【解析】【解答】根据运算法则的先后，可求得27＋3×20＝27＋60＝87，所以题目错误【分析】根据运算法则的先后，可求得27＋3×20＝27＋60＝87，所以题目错误。

三、填空题

5.【答案】3

【解析】【解答】有3种拼法，分别为一排12个，两排各6个，三排各4个。  
【分析】本题较简单。依次画出图形即可。

6.【答案】 36

【解析】【解答】解：8+7+…+1

=（8+1）+（7+2）+（6+3）+（5+4）

=9×4

=36（次）

答：最多要试36次才能配好所有的钥匙和锁．

故答案为：36．

【分析】第一把钥匙，最多要试验8次就能配好；第二把钥匙最多要试验7次就能配好；第三把钥匙最多要试验6次就能配好；以此类推，直到最后两把钥匙最多要试验1次就能配好．

7.【答案】59

【解析】【解答】解：2个加油枪可以是甲乙，ABE在甲加油枪加油，E先加，AB等待2×2=4分钟，A再加，B等待7分钟，最后B加，这样甲加油枪三辆车共需2+7+8+4+7=28分钟；  
CDF在乙加油枪加油，D先加，CF等待2×4=8分钟，F再加，C等待5分钟，最后C加，这样乙加油枪三辆车共需4+5+9+8+5=31分钟；  
因此最少加油需等候时间是28+31=59（分钟）．  
答：最少加油需等候时间是59分钟．  
故答案为：59．  
【分析】可将6辆车分在2个加油枪，每个加油枪3辆，如：第1车用时x分钟，则第二车与第三车等待总时间为2x，所以要等待时间的总和最少，应先安排用时少的先加，由此计算出两个加油站等待总时间，再相加即可解答．

8.【答案】2000

【解析】【解答】依题意可得，500÷10＝50，得长为50米，所以宽为40米，50×40＝2000  
【分析】先求长，再求宽。

四、解答题

9.【答案】 （1）解：略  
（2）51562.5

【解析】【分析】根据需要运送的货物的吨数及大车与小车的载重量及运费进行设计方案是完成本题的关键。

10.【答案】 小明每分钟走：560÷8=70（米）  
560+910=1470（米）  
210+1400=1610（米）  
1610＞1470  
计算路程短的：1470÷70=21（分钟）  
答： 小明从家到学校最少要21分钟 。

【解析】【分析】路程÷时间=速度，据此求出小明的速度；  
小明从家到学校有两条路，先计算出哪一条路近；  
路程÷速度=时间，据此算出小明从家到学校最少要用的时间。

五、应用题

11.【答案】依题意可得，小东比大鹏多6个苹果。（14＋6）÷2＝10。故小东买的10斤。

【解析】【分析】先算出两者的苹果数差，进而算出小东的苹果数。