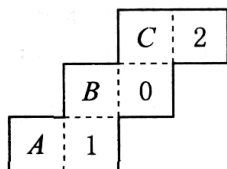


四年级模拟试题（九）

- $37 \times 37 + 2 \times 63 \times 37 + 63 \times 63 =$ _____。
- 下边的一排方格中，除 9、8 外，每个方格中的字都表示一个数（不同的字可以表示相同的数），已知其中任何 3 个连续方格中的数相加起来都为 22，则“走”+“进”+“数”+“学”+“花”+“园”=_____。

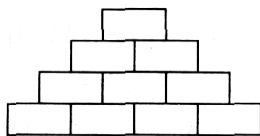
走	进	9	数	学	花	8	园
---	---	---	---	---	---	---	---

- “走美”商场有下列几种瓶装蜂蜜出售：甲，净重 3kg，售价 33.99 元；乙，净重 2kg，售价 22.99 元；丙，净重 500g，售价 5.99 元，那么，_____（选填甲、乙、丙）种蜂蜜最贵；_____（选填甲、乙、丙）种蜂蜜最便宜。
- 一个数学玩具的包装盒是正方体，其表面展开图如右。现在每方格内都填上相应的数字。已知将这个表面展开图沿虚线折成正方体后，相对面上的两数之和为“3”，则填在 A、B、C 内的三个数依次是_____。



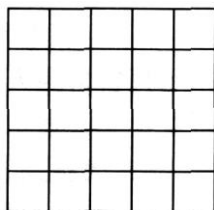
- 某品牌乒乓球拍在北京奥运会后推出一款球拍的促销计划，该球拍每只售价为人民币 60 元，同时购买者可获赠 1 张奖券；积累 3 张奖券可兑换 1 只球拍。由此可见，1 张奖券价值为_____元。
- A、B 都是整数，A 大于 B，且 $A \times B = 2009$ ，那么 $A - B$ 的最大值为_____，最小值为_____。

7. 一天，红太狼和灰太狼同时从“野猪林”出发，前往“天堂镇”。红太狼一半路程溜达，一半路程奔跑；灰太狼一半时间溜达，一半时间奔跑。如果它们溜达的速度相同，奔跑的速度也相同，则先到“天堂镇”的是_____。
8. 柯南家 2008 年一年用电 10200 千瓦时，上半年的月平均用电比下半年的月平均用电少 100 千瓦时。柯南家下半年月平均用电为_____千瓦时。
9. 某校 A、B、C 三名同学参加“走进美妙的数学花园”中国青少年数学论坛全国总决赛，其指导教师赛前预测：“A 获金牌；B 不会获金牌；C 不会获铜牌。”结果出来后，三人之中，一人获金牌，一人获银牌，一人获铜牌，指导教师的预测只有一个与结果相符，由此可以推论：_____获得银牌。
10. 从 1, 2, 3, 4, 5, 6 这些数中，任取两个数，使其和不能被 3 整除，则有_____种取法。
11. “走美商场”开业了！门口有规律地堆放了一些同样的礼品盒供顾客免费领取。每一礼品盒宽 9 厘米，长 18 厘米（取“永久发达”的吉祥如意）。摆好后其上面四层的正面图如右图所示，共摆十层，则一共有_____个礼品盒，整个图形周长为_____厘米。



12. 乒乓球从高空落下，到达地面后弹起的高度是落下高度的一半，如果乒乓球从 8 米的高度落下，那么弹起后再落下，则弹起第_____次时它的弹起高度不足 1 米。
13. 一个长方形的面积为 169 平方厘米，在这个长方形内任取一点 P ，则点 P 到长方形四边的距离之和的最小值为_____厘米。

14. 如图是 5×5 的方格纸，小方格为边长 1 厘米的正方形，图中共有_____个正方形，所有这些正方形的面积之和为_____。



15. 古时候有两位贩卖家畜的商人把他们共有的一群牛卖掉，每头牛卖得的钱数正好等于牛的头数，他们把所得的钱买回了一群羊，每只羊 10 文钱，钱的零头又买了一只小羊，他们平分了这些羊，结果第一个人多得了一只大羊，第二个人得到了那只小羊。为了公平，第一个人应补给第二个人_____文钱。
16. 三条直线最多可以将一个正方形分割为_____部分。
17. 《水浒传》中的 108 将中，男将人数是女将的 35 倍，男将共有_____名，女将共有_____名。
18. 学校新购买了 50 张办公桌，需运回校内。现已知大板车每辆可运 6 张，运费 10 元；小板车每辆可运 4 张，运费 8 元。为了省钱，应该租大板车_____辆，小板车_____辆。
19. 喜羊羊喜欢研究数学，它用计算器求 3 个正整数 $(a+b) \div c$ 的值。当它依次按了 a ， $+$ ， b ， \div ， c ， $=$ ，得到数值 5。而当它依次按 b ， $+$ ， a ， \div ， c ， $=$ 时，惊讶地发现得到的数值却是 7。这时喜羊羊才明白该计算器是先做除法再做加法，于是，她依次按 $($ ， a ， $+$ ， b ， $)$ ， \div ， c ， $=$ ，得到了正确的结果为_____。（填出所有可能情况）
20. 古代英国的一位商人有一个 15 磅的砝码，由于跌落在地碎成 4 块，后来，称得每块碎片的重量都是整磅数，而且可以用这 4 块来称从 1 至 15 磅之间的任意整数磅的重物（砝码只能放在天平的一边），那么这 4 块砝码碎片各重_____，_____，_____，_____。（从小到大排列）