

2014 第十二届希望杯四年级试卷

1. 过元旦时，班委会用 730 元为全班同学每人买了一份价值 17 元的纪念品，剩余 16 元，那么，这个班共有学生_____名。

2. 买 5 斤黄瓜用了 11 元 8 角，比买 4 斤西红柿少用 1 元 4 角，那么，每斤西红柿的价格是_____元_____角。

3. 图 1 是 4×4 的方格图，有 3 个小正方形有阴影，若再将一个小正方形涂阴影，使方格图成为轴对称图形，则不同的涂法有_____种。

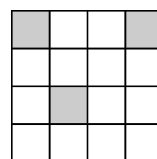
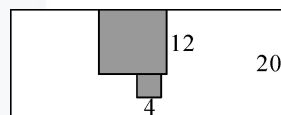


图1

4. 小东和小荣同时从甲地出发到乙地。小东每分钟行 50 米，小荣每分钟行 60 米。小荣到达乙地后立即返回。若两人从出发到相遇用了 10 分钟，则甲、乙两地相距_____米。

5. 如图 2，从一张长 50 厘米、宽 20 厘米的长方形纸片上剪去边长分别是 12 厘米和 4 厘米的两个正方形，则剩余部分图形的周长是_____厘米。



50 (单位：厘米)

图2

6. 图 3 是长方形，将它分成 7 部分，至少要画_____条直线。



图3

7. 甲、乙两个油桶中共有 100 千克油，将乙桶中的 15 千克油注入甲桶，此时甲桶中的油是乙桶中的油的 4 倍。那么，原来甲桶中的油比乙桶中的油多_____千克。

8. 甲、乙、丙三校合办画展，参展的画中，有 41 幅不是甲校的，有 38 幅不是乙校的，甲、乙两校参展的画共 43 幅，那么，丙校参展的画有_____幅。

9. 一个正方形的面积与一个长方形的面积相等，若长方形的长是 1024，宽是 1，则正方形的周长是_____。

10. 如图 4，每个小正方形的边长都是 1，那么，图中面积为 2 的阴影长方形共有_____个。

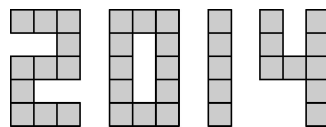


图4

11. 如图 5，将一张圆形纸片对折，再对折，又对折，……，到第六次对折后，得到的扇形的面积是 5，那么，圆形纸片的面积是_____。

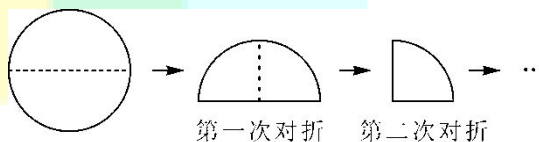


图5

12. 自然数 a 是 3 的倍数， $a-1$ 是 4 的倍数， $a-2$ 是 5 的倍数，则 a 最小是_____。

13. 四年级的两个班共有学生 72 人，其中有女生 35 人，四（1）班有学生 36 人，四（2）班有男生 19 人，则四（1）班有女生_____人。

14. 如图 6，阴影小正方形的边长是 2，最外面的大正方形的边长是 6 是，则正方形 $ABCD$ 的面积是_____。

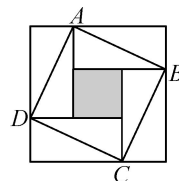


图6

15. 一辆汽车和一辆卡车分别从 A 、 B 两地同时相向而行，已知汽车的速度是卡车的 2 倍。汽车在 8:30 到达途中 C 地，卡车在当日 15:00 到达 C 地，两车到达 C 地时不停车，继续前行。则两车相遇的时刻是_____。

16. 若两位数 \overline{ab} 比 \overline{cd} 大 24，三位数 \overline{tab} 比 $\overline{cd1}$ 大 15，则 \overline{ad} =_____。

17. 体操表演者排成每一横行和每一竖列中的人数相同的方阵，每个方阵最外一圈有 16 人，若四个这样的方阵恰好可以合并成一个大方阵，则大方阵的最外一圈有_____人。

18. 2013 年 12 月 31 日是星期二，那么，2014 年 6 月 1 日是_____。（用数字作答：星期一用 1 表示，星期二用 2 表示，星期三用 3 表示，星期四用 4 表示，星期五用 5 表示，星期六用 6 表示，星期日用 7 表示。）

19. 五位数 $\overline{186ab}$ ，被 3 除余 2，被 5 除余 3，被 11 除余 0，则 \overline{ab} = _____.

20. 黑板上写着一个九位数 222222222，对它做如下操作：擦掉末位数后又乘 4，再加上刚擦去的数字，然后在黑板上写下得到的数；……；如此操作下去，直到黑板上写下的是一个一位数，那么，它是_____。