

2022年新联合杯思维能力第一次测评数学真题

1. 填空题

投掷3次硬币，有2次正面朝上，1次反面朝上。那么，投掷第4次硬币正面朝上的可能性为_____。

2. 填空题

比例为1:40000的地图上，量得两地的距离是6厘米，两地之间的实际距离是_____。

3. 填空题

把一条绳子分别等分成4股和3股，如果折成3股比折成4股长30厘米，那么这根绳子的长度是_____厘米。

4. 填空题

有4个数： 2 ， $\frac{1}{5}$ ， 0 ， 1.2 ，现要添加一个数，使他们的平均数增加1，则添加的数是_____。

5. 填空题

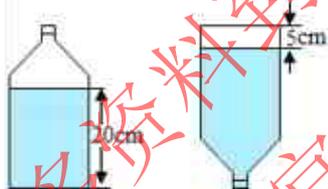
钟表上2时15分时，时针与分针所形成的锐角的度数是_____。

6. 填空题

△△口☆★△△口☆★△△口☆★.....左起第2017个是_____。

7. 填空题

有一种饮料瓶的容积是50立方厘米，瓶身呈圆柱形（不包括瓶颈）。现在瓶中装有一些饮料，正放时饮料高度为20厘米，倒放时空余部分的高度为5厘米。瓶内现有饮料_____立方厘米。



8. 解答题

若A、B两粮库共存粮114吨，现从A粮库运出存粮的 $\frac{2}{3}$ ，从B粮库运出存粮的40%，那么B粮库所余粮食是A粮库所余粮食的2倍，则A粮库原有_____吨粮食。

9. 填空题

有红、黄、蓝三面旗，把这些旗挂在一个旗杆上做成各种信号，如果按照挂旗的面数及从上到下颜色的顺序区分信号，那么利用这三面旗能表示_____种不同的信号。（不算不挂旗情况）

10. 填空题

如图，两个这样的三角形可以拼成一个大三角形，拼成后的三角形的三个内角的度数比是_____。