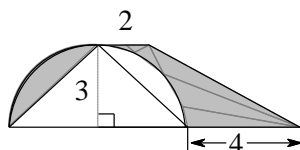


六年级陈杯模拟试题（十一）

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 答案 | | | | | |
| 题号 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | | | | | |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 答案 | | | | | |
| 题号 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | | | | | |

1. 计算 $120 \div \frac{5}{7} + 75 \div \frac{3}{7} + 7 =$ _____

2. 如图所示，图中阴影部分的面积为_____。



3. 如果一个棱长为 2 厘米的正方体的体积增加 208 立方厘米后仍是正方体，则棱长增加_____厘米。

4. 张老师带领同学们去种树，学生的人数恰好等分成三组.已知老师和学生共种树 312 棵，老师与学生每人种的树一样多，并且不超过 10 棵.问：一共有_____个学生

5. 一个三位数除以 11 所得的商等于这个三位数各位数码之和，求这个三位数是_____。
6. 今有桃 95 个，分给甲、乙两班学生吃，甲班分到的桃有 $\frac{2}{9}$ 是坏的，其他是好的；乙班分到的桃有 $\frac{3}{16}$ 是坏的，其他是好的。甲、乙两班分到的好桃共有_____个。
7. 成本 0.25 元的练习本 1200 本，按 40% 的利润定价出售。当销掉 80% 后，剩下的练习本打折扣出售，结果获得的利润是预定的 86%，问剩下的练习本出售时是按定价打_____折。
8. 某班学生手中分别拿红、黄、蓝三种颜色的小旗，已知手中有红旗的共有 34 人，手中有黄旗的共有 26 人，手中有蓝旗的共有 18 人。其中手中有红、黄、蓝三种小旗的有 6 人。而手中只有红、黄两种小旗的有 9 人，手中只有黄、蓝两种小旗的有 4 人，手中只有红、蓝两种小旗的有 3 人，那么这个班共有_____人。
9. 甲、乙两车分别同时从 A、B 两地相对开出，第一次在离 A 地 95 千米处相遇。相遇后继续前进到达目的地后又立刻返回，第二次在离 B 地 25 千米处相遇。求 A、B 两地间的距离是_____千米。

10. 甲、乙合作一件工程，由于配合得好，甲的工作效率比单独做时提高 $\frac{1}{10}$ ，乙的工作效率比单独做时提高 $\frac{1}{5}$ 。甲、乙两人合作 6 小时，完成全部工作的 $\frac{2}{5}$ ，第二天乙又单独做了 6 小时，还留下这件工作的 $\frac{13}{30}$ 尚未完成，如果这件工作始终由甲一人单独来做，需要_____小时。

11. $\left(1 + \frac{1}{2^2 - 1}\right) \times \left(1 + \frac{1}{3^2 - 1}\right) \times \cdots \times \left(1 + \frac{1}{99^2 - 1}\right) \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

12. 把 14 表示成几个自然数（可以重复）的和，并使得这些数的乘积尽可能大。问：这个乘积最大可能是_____。

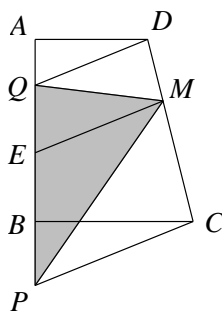
13. 房间里有 12 个人，其中有些人总说假话，其余的人总说真话。其中一个人说：“这里没有一个老实人。”第二个人说：“这里至多有一个老实人。”第三个人说：“这里至多有两个老实人。”如此往下，至第十二个人说：“这里至多有 11 个老实人。”请问：房间里究竟有_____个老实人。

14. 在右边的加法算式中，若每个字母均表示 0 到 9 中的一个数字，任意两个字母表示的数字都不相同，也不与算式中已有的数字相同，则 A 与 B 乘积的最大值是_____。

$$\begin{array}{r} E \\ C F \\ + 9 D G \\ \hline 1 0 A B \end{array}$$

15. 甲、乙两人各有一袋糖，每袋糖都不到 20 粒．如果甲给乙一定数量的糖后，甲的糖就是乙的 2 倍；如果乙给甲同样数量的糖后，甲的糖就是乙的 3 倍．甲、乙两人共有_____粒糖。
16. 三人打乒乓球，每场两人，输者退下换另一人，这样继续下去，在甲打了 9 场，乙打了 6 场时，丙最多打_____场。
17. 从甲地到乙地，需先走一段下坡路，再走一段平路，最后再走一段上坡路。其中下坡路与上坡路的距离相等。陈明开车从甲地到乙地共用了 3 小时，其中第一小时比第二小时多走 15 千米，第二小时比第三小时多走 25 千米。如果汽车走上坡路比走平路每小时慢 30 千米，走下坡路比走平路每小时快 15 千米。那么甲乙两地相距_____千米。

18. E 、 M 分别为直角梯形 $ABCD$ 两边上的点，且 DQ 、 CP 、 ME 彼此平行，若 $AD=5$ ， $BC=7$ ， $AE=5$ ， $EB=3$ ．则阴影部分的面积为_____。



19. 一栋 12 层楼房备有电梯，第二层至第六层电梯不停．在一楼有 3 人进了电梯，其中至少有一个要上 12 楼，则他们到各层的可能情况共有_____种。

20. 方格中的图形符号“◇”，“○”，“▽”，“☆”代表填入方格中的数，相同的符号代表相同的数，如图所示，若第一列，第三列，第二行，第四行的四个数的和分别是 36，50，41，37，则第三行的四个数的和为_____。

| | | | | |
|----|---|----|---|----|
| 36 | | 50 | | |
| ◇ | ○ | △ | ☆ | |
| ○ | ○ | ○ | ☆ | 41 |
| ◇ | ◇ | ○ | ☆ | ? |
| ◇ | ◇ | △ | ◇ | 37 |