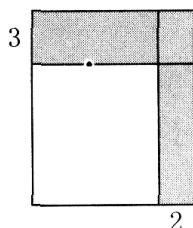


五年级陈杯模拟试题（九）

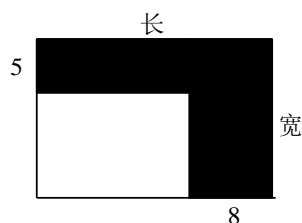
题号	1	2	3	4	5
答案					
题号	6	7	8	9	10
答案					
题号	11	12	13	14	15
答案					
题号	16	17	18	19	20
答案					

- 计算  $2016 \times 0.15 + 20.16 \times 42 + 201.6 \times 4.3 = \underline{\hspace{2cm}}$
- 如图，一个长方形，长增加 2 厘米，宽增加 3 厘米后，面积增加了 44 平方厘米，这时恰好成为一个正方形，原长方形的面积是  $\underline{\hspace{2cm}}$  平方厘米。



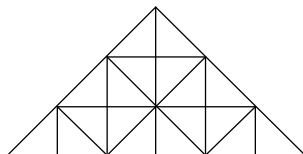
- 有一些糖，每人分 5 块则多 10 块，如果现有人数增加到原有人数的 1.5 倍，那么每人 4 块就少两块，这些糖共有  $\underline{\hspace{2cm}}$  块。

4. 一张长方形纸片，先把长剪去 8 厘米，这时面积减少了 72 平方厘米，又把宽剪去 5 厘米，这时面积又减少了 60 平方厘米，原来这张长方形纸片的面积是\_\_\_\_\_平方厘米。



5. 数学竞赛共有 20 道题，规定做对一道得 5 分，做错或不做倒扣 3 分，赵天在这次数学竞赛中得了 60 分，他做对了\_\_\_\_\_道题。

6. 右图是半个正方形，它被分成一个一个小等腰直角三角形，图中，三角形有\_\_\_\_\_个。

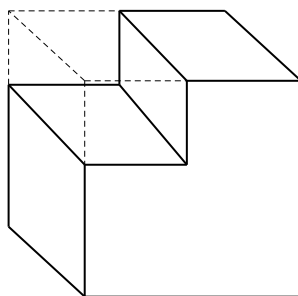


7. 一个两位奇数除 1477，余数是 49，那么，这个两位奇数是\_\_\_\_\_。

8. 小明、小红、小玲共有 73 块糖。如果小玲吃掉 3 块，那么小红与小玲的糖就一样多；如果小红给小明 2 块糖，那么小明的糖就是小红的糖的 2 倍。问小红有\_\_\_\_\_块糖。

9. 两列城铁从两城同时相对开出，一列城铁每小时走40千米，另一列城铁每小时走45千米，在途中每列车先后各停车4次，每次停车15分钟，经过7小时两车相遇，则两城的距离为\_\_\_\_\_千米。

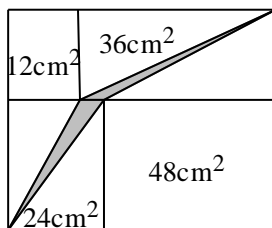
10. 如右图，有一个边长是5的立方体，如果它的左上方截去一个边分别是5，3，2的长方体，那么它的表面积减少了\_\_\_\_\_。



11. 计算  $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + 5^2 - 6^2 + \dots + 17^2 - 18^2 + 19^2 =$  \_\_\_\_\_

12. 张师傅每天能缝制3件上衣，或者9件裙裤，李师傅每天能缝制2件上衣，或者7件裙裤，两人20天共缝制上衣和裙裤134件，那么其中上衣是\_\_\_\_\_件。

13. 如图，大长方形由面积是12平方厘米、24平方厘米、36平方厘米、48平方厘米的四个小长方形组合而成。则阴影部分的面积为\_\_\_\_\_平方厘米。



14. 把所有不含重复数字的四位偶数从小到大排成一列，则从前往后数第 364 个数是\_\_\_\_\_。

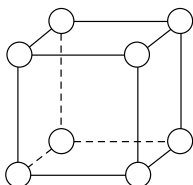
15. 甲、乙两地相距 6 千米，某人从甲地步行去乙地，前一半时间平均每分钟行 80 米，后一半时间平均每分钟行 70 米。问他走后半路程用了\_\_\_\_\_分钟。

16. 下图的两个算式中，相同的字母代表相同的数字，不同的字母代表不同的数字。四位数  $\overline{ABCD} =$  \_\_\_\_\_。

$$\begin{array}{r} A \ B \ C \ D \\ + \quad E \ F \ G \\ \hline 2 \ 0 \ 1 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} B \ E \ H \ F \\ + \quad C \ I \ D \\ \hline 2 \ 0 \ 1 \ 1 \end{array}$$

17. 将 1 至 8 这八个自然数分别填入图中的正方体的八个顶点处的○内，并使每个面上的四个○内的数字之和都相等。则与填入数字 1 的○有线段相连的三个○内的数的和的最大值是\_\_\_\_\_。



18. 17 头牛吃 28 公亩的草，84 天可以吃完；22 头牛吃同样牧场 33 公亩的草 54 天可吃完，\_\_\_\_\_头牛吃同样牧场 40 公亩的草，24 天可吃完。(假设每公亩牧草原草量相等，且匀速生长)

19. 将自然数 2、3、4、……、 $n$  分成两组，满足①同一组任意两个数的乘积不在这个组；②任意一个数与它的平方不在同一组。则  $n$  最大是\_\_\_\_\_。

20. 用横向或纵向的线连接所有的黑点和白点并形成自身不相交的回路，这个回路在黑点处必须拐直角弯，且前一格和后一格都必须直行通过；在白点处必须直行通过，且在前一格或者后一格（至少一处）拐直角弯。例如，图 2 的画法是图 1 的唯一解。如果按照这个规则在图 3 中画出回路。那么这条回路一共拐了\_\_\_\_\_次弯。

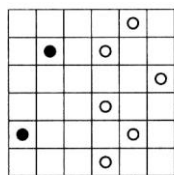


图 1

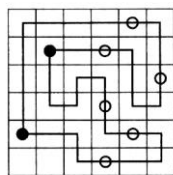


图 2

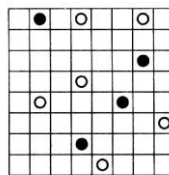


图 3