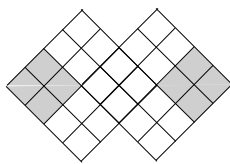


五年级陈杯模拟试题（十二）

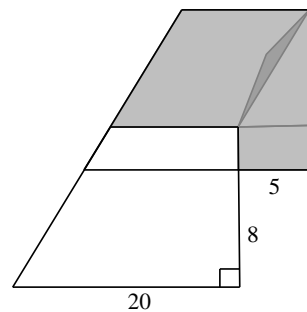
| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 答案 | | | | | |
| 题号 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | | | | | |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 答案 | | | | | |
| 题号 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | | | | | |

- 计算： $234 + 432 - 4 \times 8 + 330 \div 5 =$ _____。
- 小华今年8岁，他和爸爸、妈妈三人年龄之和为81岁。若干年后，三人平均年龄是34岁。到那时，小华的年龄是_____岁。
- 如果 a, b 均为质数，且 $3d + 7b = 41$ ，则 $a + b =$ _____。
- 六年级学生出去划船。老师算了一下，如果每船坐6人，那么还剩下22人没船坐。安排时发现3条船坏了，于是改为每船坐8人，结果还剩下6人没地方坐，那么：一共有_____学生。

5. 图中内部有阴影的正方形共有_____个。



6. 下图是两个相同的直角梯形重叠在一起，则阴影部分的面积为_____。

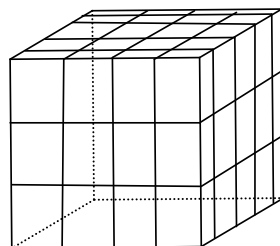


7. 图中是一个 3×3 幻方，满足每行、每列及两条对角线上三数之和都相等，那么其中“★”代表的数是_____。

| | | |
|---|---|----|
| ★ | 8 | 10 |
| 2 | | |
| | | |

8. 船往返于相距 180 千米的两港之间，顺水而下需用 10 小时，逆水而上需用 15 小时。由于暴雨后水速增加，该船顺水而行只需 9 小时，那么逆水而行需要_____小时。

9. 如右图，一个正方体形状の木块，棱长 1 米，沿水平方向将它锯成 3 片，每片又锯成 4 长条，每条又锯成 5 小块，共得到大大小小的长方体 60 块。那么，这 60 块长方体表面积的和是_____平方米。



10. 有四个非零自然数 a, b, c, d ，其中 $c = a + b$ ， $d = b + c$ 。如果 a 能被 2 整除， b 能被 3 整除， c 能被 5 整除， d 能被 7 整除，那么 d 最小是_____。

11. 从正整数 $1 \sim N$ 中去掉一个数，剩下的 $(N - 1)$ 个数的平均值是 15.9，去掉的数是_____。

12. 玩具厂生产一种玩具棒，共 4 节，用红、黄、蓝三种颜色给每节涂色。这家厂共可生产_____种颜色不同的玩具棒。

13. 新年联欢会上，共有 90 人参加了跳舞、合唱、演奏三种节目的演出。如果只参加跳舞的人数三倍于只参加合唱的人数；同时参加三种节目的人比只参加合唱的人少 7 人；只参加演奏的比同时参加演奏、跳舞但没有参加合唱的人多 4 人；50 人没有参加演奏；10 人同时参加了跳舞和合唱但没有参加演奏；40 人参加了合唱；那么，同时参加了演奏、合唱但没有参加跳舞的有_____人。

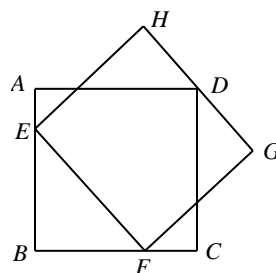
14. 在右边的乘法算式中，字母 A 、 B 和 C 分别代表一个不同的数字，每个空格代表一个非零数字。则 ABC 代表的三位数是_____。

$$\begin{array}{r}
 \times \quad \quad \quad A \quad B \quad C \\
 \hline
 \quad \quad \quad \square \quad \square \quad \square \quad 9 \\
 \quad \quad \square \quad \square \quad \square \quad 4 \\
 \square \quad \square \quad \square \quad 1 \\
 \hline
 \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square
 \end{array}$$

15. 五个运动队参加商业足球比赛. 原计划每两个队都要比赛一场, 但由于经费不足, 取消了其中一些比赛场次, 最终发现各个队所得的积分各不相同, 而且从积分表上看, 没有一个队的积分为 0. 积分的计算办法是: 每赢一场得 3 分, 每输一场得 0 分, 每平一场得 1 分. 试问, 这次比赛最少可能有_____场.

16. 一片青草, 每天长草的速度相等, 可供 10 头牛单独吃 20 天, 供 60 只羊单独吃 10 天. 如果 1 头牛的吃草量等于 4 只羊的吃草量, 那么, 10 头牛与 60 只羊一起吃草, 这片草可以吃_____天.

17. 如图, 正方形 $ABCD$ 的边长为 6, $AE=1.5$, $CF=2$. 长方形 $EFGH$ 的面积为_____.



18. 甲、乙两人对一根 3 米长的木棍涂色. 首先, 甲从木棍的端点开始涂黑色 5 厘米, 间隔 5 厘米不涂色, 再涂 5 厘米黑色, 这样交替做到底. 然后, 乙从木棍同一端点开始留出 6 厘米不涂色, 然后涂 6 厘米黑色, 再间隔 6 厘米不涂色, 交替做到底, 最后木棍上没有被涂黑色部分的总长度是_____厘米.

19. 一些奇异的动物在草坪上聚会. 有独脚兽 (1 个头、1 只脚)、双头龙 (2 个头、4 只脚)、三脚猫 (1 个头、3 只脚) 和四脚蛇 (1 个头、4 只脚). 如果草坪上的动物共有 58 个头、160 只脚, 且四脚蛇的数量恰好是双头龙数量的 2 倍. 那么, 有_____只独脚兽参加聚会.
20. 一条路上有东、西两镇. 一天, 甲、乙、丙三人同时出发, 甲、乙从东镇向西而行, 丙从西镇向东而行, 当甲与丙相遇时, 乙距他们 20 千米, 当乙与丙相遇时, 甲距他们 30 千米. 当甲到达西镇时, 丙距东镇还有 20 千米, 那么当丙到达东镇时, 乙距西镇_____千米。