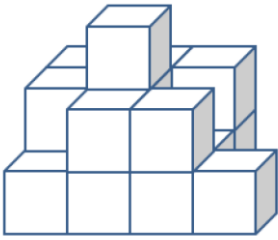


第 17 届中环杯二年级选拔赛试题

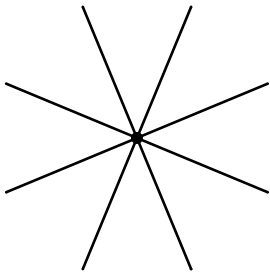
1. 计算： $13+75-37+427+85-23=$ _____。
2. 小明妈妈今年 32 岁，小明去年 4 岁。妈妈比小明大_____岁。
3. 找规律填数：7、10、17、27、_____、71、115。
4. 下图中有_____个小正方体。



5. 在下面算式中的所有空格内各填入一个数码，使得算式成立。

$$\begin{array}{r}
 5 \square \\
 + \square 7 \\
 \hline
 \square 0 1
 \end{array}$$

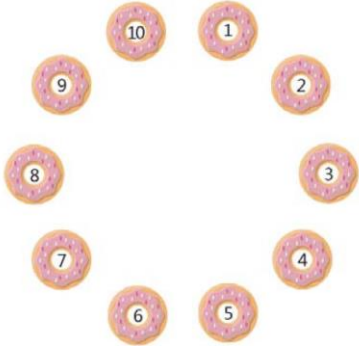
6. 全校做早操的时候，小明班级站队站成了下图，小明就站在中心圆点处。小明发现，无论从哪个方向数过来，他都是第 4 个。那么共有_____人在站队。



7. 某数加上 5、乘以 5、减去 5、除以 5，其结果等于 5。这个数为_____。
8. 在下列方框内填入“+”或“-”，使得等式成立。

$$1 \square 2 \square 3 \square 4 \square 5 \square 6 \square 7 = 20$$

9. 桌上有 10 个甜甜圈，编号 1~10 号。从 1 号甜甜圈开始吃，按顺时针方向，每隔两个吃一个（1 号甜甜圈之后吃的是 4 号甜甜圈）。6 号甜甜圈是第_____个吃到的。



10. 小华参加数学竞赛，共有 10 道赛题。规定答对 1 题给 10 分，答错 1 题扣 5 分。小华 10 题全部答完得了 85 分。小华答对了_____题。
11. 倩倩在网上选购电影票。现在只剩第一排有空位，这排共 21 个座位，且已经有一些座位的票被售出。倩倩发现自己无论选择哪个座位，都会和已经买票的人相邻而坐。第一排售出的票最少是_____张。
12. 黑板上写着 1~2016 一共 2016 个数字。小新对黑板上的数字进行如下操作：擦去其中两个，然后写上它们的差（大数减小数），最后黑板上只剩下一个数。这个数是_____（填“奇数”或者“偶数”）。

（新舟教育供题）

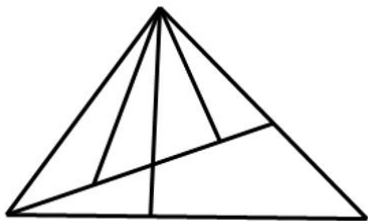
13. 光明小学三年级的同学要从甲、乙、丙三名候选人中选举一人当班长。一共有 60 人参与投票。截止目前，甲获得 20 票，乙获得 15 票，丙获得 9 票。如果甲要确保获胜，至少需要再获得_____票。

（新舟教育供题）

14. 小青蛙在 A、B、C 三片荷叶之间跳动。它从 A 叶开始跳起，每次跳跃必须跳到另外两片荷叶上，不可以落在原来的叶片上。如果想要跳 4 次后要回到 A 叶，这只小青蛙共有_____种不同的跳法。

15. 数一数，下图中共有_____个三角形。

（学而思供题）



16. 天气炎热，瞿老师给小朋友们买了几瓶饮料。买来后，三个小朋友对饮料数量有如下猜测：

小王说：小于 3 瓶。

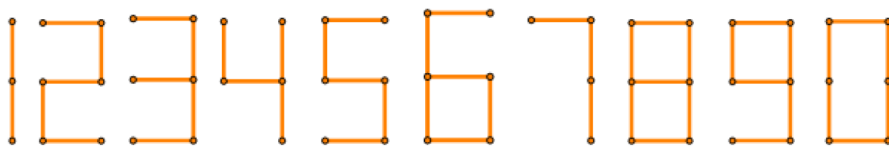
小陈说：不小于 5 瓶。

小张说：我们每人至少可以喝 2 瓶。

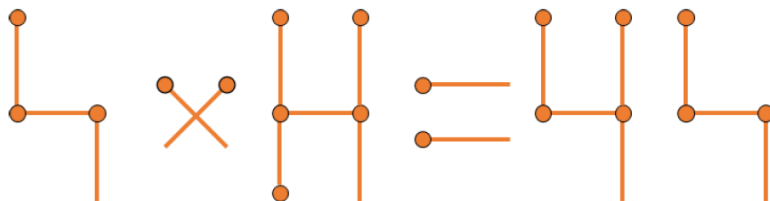
结果三个人都说错了。然后瞿老师把这些饮料平均分给 3 个人，自己也喝了一瓶。瞿老师买了_____瓶饮料。

(瞿建晖供题)

17. 用火柴棍可以摆成 0 至 9 这 10 个数字，如下图所示



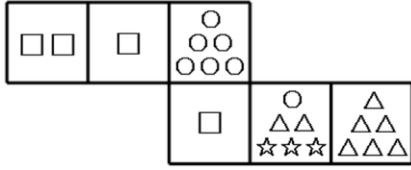
小明将一个一位数乘以一位数算式中的若干根火柴棍拿走后变成下面的样子



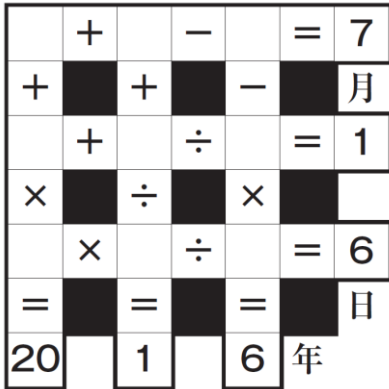
原先正确算式的乘积结果为_____。

18. 下图是一个正方体的平面展开图，每个面上的每个小图形都表示一个数。已知这个正方体中相对的两个面上，每个小图形所表示的数的和相等。那么 1 个□ = _____ 个☆。

(学而思供题)



19. 将1~9这九个数字填入下面的九个空格内（每个数字能且只能使用一次），使得所有等式成立。所有的运算都是从左往右或者从上往下计算（比如 $3-1\times 2=2\times 2=4$ ），不考虑运算符号的优先级。



20. 如图所示，将下图分割成大小形状相同的两块，这两块图形可拼成一个正方形。用粗线条在原图上画出分割线，不必画拼合成的正方形。

（尹吉供题）

