

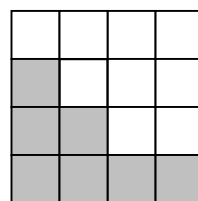
第九届“聪明小机灵”小学数学邀请赛(复赛)试题

五年级

填空：(共 15 题，满分 120 分。第 1~8 题每题 6 分，共 48 分，第 9~12 题每题 9 分，共 36 分，第 13~15 题每题 12 分，共 36 分，)

(1) 计算： $1885.58 + 167.63 - 20.34 \div 2 + 2 \times 7.21 - 39.83 - 7 \times 1.09 =$ _____。

(2) 用同一种颜色对 4×4 方格的 7 个格子进行涂色，如果某列有涂色的方格则必须从最底下的格子逐格往上涂色，相邻两列中左侧的涂色的方格数大于或等于右侧涂色的方格数(如右图)。那么共有_____种涂色的图案。

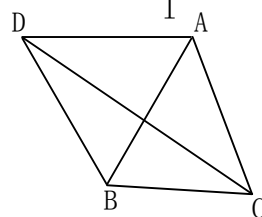


(3) 900 名战士排成方阵接受检阅。若每列的人数是每排人数的 4 倍，则每列有_____名战士。

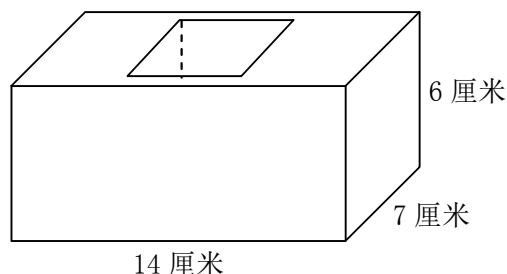
(4) 右边的除法竖式中，不同的字母表示不同的数字。除法竖式的商是_____。

$$\begin{array}{r}
 \overline{F H C} \\
 A G \overline{) A A F A A} \\
 \underline{A I B} \\
 A D A \\
 \underline{A C F} \\
 E A \\
 \underline{E A} \\
 I A
 \end{array}$$

(5) 如图，若 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， $\angle BAC=40^\circ$ ，以 AB 为边，在 $\triangle ABC$ 的外部作等边 $\triangle ABD$ ， $\angle ADC$ 是_____度。



(6) 如图所示，在长方体木块正中间挖去一个棱长为 5 厘米的正方体木块后，把这个形体所有的表面涂成红色，然后把它锯成都是 1 立方厘米的小正方体。这些小正方体中六个面都没有红色的小正方体共有_____个。



(7) 学校组织三、四、五年级共 315 名小朋友参加春游。

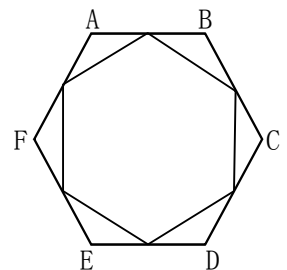
为了能区分每个年级的同学，要求三年级的小朋友戴白帽子，四年级的小朋友戴红帽子，五年级的小朋友戴黄帽子。白帽子的单价是 1.50 元，红帽子的单价是 2.00 元，黄帽子的单价是 3.00 元。如果买三种颜色的帽子所用的钱是一样的，那么，参加春游的三年级小朋友有_____人。

(8) 数学兴趣小组的学生不足 30 人，若分成每 5 人一组，则余 2 人；分成每 6 人一组，则余 3 人。如果数学兴趣小组中女生人数比男生人数少 7 人，那么数学兴趣小组中男生_____人，女生_____人。

(9) 将五位数“13579”重复写 402 次组成一个 2010 位数“1357913579……”。删去这个数中所有位于奇数位(从左往右数)上的数字组成一个新数；再删去新数中所有位于奇数位上的数字；按上述方法一直删到剩下一个数字为止，则最后剩下的数字是_____。

(10) 一些小朋友排成一行，第一次从左至右 1 至 3 报数，最右端的小朋友报 2；第二次从右至左 1 至 5 报数，最左端的小朋友报 3。如果两次都报 1 的小朋友有 4 人，那么共有_____名小朋友。

(11) 如右图，连接正六边形 ABCDEF (即 $AB=BC=CD=DE=EF=FA$) 的各边中点，得到一个较小的正六边形，它的面积是正六边形 ABCDEF 面积的_____分之_____。



(12) 将数字 0, 1, 2, 3, 4, 5 各使用一次，组成一个被 667 整除的六位数，那么，这个六位数除以 667 的结果是_____。

(13) 早晨，小王骑车从甲地出发去乙地。中午 12 点，小李开车也从甲地出发，前往乙地。下午 1 点 30 分时两人之间的距离是 18 千米。下午 2 点 30 分时，两人之间的距离又是 18 千米。下午 4 点时小李到达乙地，晚上 6 点小王到达乙地。小王是早晨_____点出发的。

(14) 偶数按一定规律排成如图 1，第 60 行第 4 个数是_____。

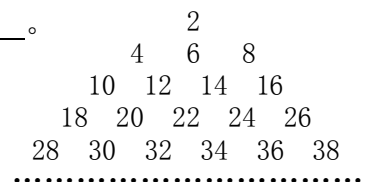


图 1

(15) 爷爷和孙子今年的年龄和不足 90 岁，爷爷的年龄是孙子的 7 倍；过若干年后，爷爷的年龄是孙子的 6 倍；再过若干年后，爷爷的年龄是孙子的 5 倍。那么，1949 年爷爷是_____岁。