

2013 六年级数学解题能力展示特训班

入学测试题

姓名_____

共 10 题，做题时间为 1 小时，做对 5 道以下建议进入冲刺班学习，做对 5 题以上（含 5 题）建议进入目标班学习。

1. $\frac{7}{12}$ 的分母增加 36 后，要使分数的大小不变，分子应加_____.
2. 两条纸带，较长的一条为 23cm，较短的一条为 15 cm. 把两条纸带剪下同样长的一段后，要求剩下的纸带中较长的纸带的长度不少于较短的纸带长度的两倍，则剪下的长度至少是_____cm.
3. 小明带着一些钱去买签字笔，到商店后发现这种笔降价了 12.5%，如果他带的钱恰好可以比原来多买 13 支，那么降价前这些钱可以买_____支签字笔；
4. 一个长方体的棱长之和是 28 厘米，而长方体的长宽高的长度各不相同，并且都是整厘米数，则长方体的体积等于_____立方厘米.
5. 甲、乙两人从相距 36 千米的两地相向而行，若甲先出发 2 小时，则两人在乙动身 2 个半小时后相遇；若乙先出发 2 小时，则在甲动身 3 小时后两人相遇，甲每小时行_____千米.

6. 满足图中算式的三位数 \overline{abc} 最小值是_____;

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline a & b & c \\ \hline \end{array} \\
 \times \begin{array}{|c|c|c|} \hline e & d & 2 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline & 0 & \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline & 1 & \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline & 0 & \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline & & & & \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

7. 一些互不相等的正整数, 平均值为100. 其中有一个是108, 如果丢掉108, 平均数就变为99. 这些数中最大的数最大是 ()

8. 从0-9共10个数中, 任选三个不同的数, 和不小于10的有多少种?

9. 已知九位数 $2007\square12\square2$ 既是9的倍数, 又是11的倍数; 那么, 这个九位数是_____

10. 在图中, 红色部分的面积_____阴影部分的面积. (填“>”、“<”或“=”)

