

七上六大模块训练之 填空压轴

【瞿靖编写】

【做题建议】

五道填空题：用时最多8分钟

（一）【江岸区 2011-2012 学年度七上期末第 16 题】

惠民新村分给小慧家一套价格为 12 万元的住房。按要求，需首期（第一年）付房款 3 万元，从第二年起，每年应付房款 0.5 万元与上一年剩余房款的利息的和。假设剩余房款年利率为 0.4%，小慧列表推算如下：

	第一年	第二年	第三年	...
应还款（万元）	3	$0.5+9\times 0.4\%$	$0.5+8.5\times 0.4\%$	...
剩余房款（万元）	9	8.5	8	...

若第 n 年小慧家仍需还款，则第 n 年应还款_____万元 ($n>1$)。

（二）【江汉区 2012-2013 学年度七上期末第 16 题】

若 $\angle A=38^{\circ} 15'$ ， $\angle B=38.25^{\circ}$ ，则 $\angle A$ _____ $\angle B$ 。（填“>”，“<”或“=”）

（三）【硚口区 2011-2012 学年度七上期末第 16 题】

浓度分别为 m 、 n 的甲、乙两种糖水，($0<m<1$ ， $0<n<1$ ， $m \neq n$)，甲种糖水重 20 千克，乙种糖水重 30 千克，现从这两种糖水中各倒出 x 千克，再将每种糖水所倒出的 x 千克与另一种糖水余下的部分混合，若混合后的两种糖水的浓度相同，则 x 为_____ 千克。（糖水浓度=糖的重量÷糖水的重量）

（四）【青山区 2008-2009 学年度七上期末第 16 题】

一列从武汉到北京的火车，途径信阳、郑州、石家庄三个车站，用于这条线路上不同的车票的票价最多有_____种。

（五）【青山区 2010-2011 学年度七上期末第 16 题】

老师布置了下列一道题：“已知 $\angle AOB = m^{\circ}$ ，过点 O 做射线 OC ，使得 $\angle BOC = n^{\circ}$ ($m>n$)， OE 、 OF 分别为 $\angle AOB$ 和 $\angle BOC$ 的平分线，求 $\angle EOF$ 的度数？”小斌同学的答案是 115° ，小玲同学的答案是 50° ，经询问得知这两个同学的计算过程都没有出错，请你依此探究 m 的值为_____

【计算每日突破】

(1) $3 \times (-4) + (-28) \div 7 + |-4|$ (汉阳区 2011-2012 学年七上期中第 18 题)

(2) $(-10)^3 + [(-4)^2 - (1 - 3^2) \times 2]$ (江岸区 2010-2011 学年七上期中第 17 题)

(3)
$$\frac{(-3)^2 \times (-1)^{2012} - |-3^3| \div \left[-\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \right] \times \frac{1}{3}}{2.7 \times 10^2}$$

(4) $-2 - (-2)^4 \times |-2| - (-2)^0 + |2^2| \times \left(-\frac{1}{2^3}\right) - 2^3 \times [-(-2)]$