

《2013 年全国小学生数学学习能力测评(终评)试题 四年级组》参考答案

一、1. 30 2. 小丽,小翠;小翠,小华 3. 5 4. 10

5. 5199 提示:第2个数比第1个数多25,第3个数比第2个数多25,即比第1个数多2个25,第4个数比第3个数多25,即比第1个数多3个25,……则第208个数比第1个数多207个25。 $207 \times 25 = 5175$, $5175 + 24 = 5199$,故第208个数是5199

6. 24、4、23

二、7. C 8. B 9. C 10. C

三、11. $20 \times 4 + 10 = 90$

12.

$$\begin{array}{r} 245 \\ \times 36 \\ \hline 1470 \\ 735 \\ \hline 8820 \end{array}$$

13. 星星家的电话号码是25925925

14. 假设 $\angle 1$ 的度数是1份,则 $\angle 2$ 的度数是2份, $\angle 3$ 的度数是3份,6份是 90° ,那么每份就是 15° ,则 $\angle 1 = 15^\circ$, $\angle 2 = 30^\circ$, $\angle 3 = 45^\circ$

15. $2 \times 2 + 4 \times 4 + 5 \times 5 + 6 \times 6 = 9 \times 9$

四、16. $(90 + 30) \times (45 \times 2) - 90 \times 45 = 6750$ (平方米)

17. 把货物都运到第五个仓库可以使运费最少,最少运费为 $(10 \times 400 + 20 \times 300) \times 2 = 20000$ (元)

18. 王叔叔这一年的总支出是 $2340 \times 5 + 1500 \times 7 = 22200$ (元),这也就是这一年的总收入,那么王叔叔平均每个月的收入是 $22200 \div 12 = 1850$ (元)

五、19. A. 提示:去异存同,第一个图形与第二个图形重合,相同部分留下,故选择A

六、20. 第一次拿2颗棋子,以后每次确保自己拿完以后,剩下的棋子数都是3的倍数才能获胜。提示:要想拿到第50颗棋子,就要拿到第47颗。因为拿到第47颗棋子,剩下第48、49和50颗棋子时,不论对方拿1颗还是2颗,先拿的人都必定拿到第50颗。要想拿到第47颗,就要拿到第44颗……这样依次从后往前推想,先拿到第2颗棋子的人一定能获胜,所以先拿的人首次应该拿2颗棋子,并确保每次自己拿完以后,剩下的棋子数都是3的倍数才能获胜