

《2012 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. 十三亿七千零五十三万六千八百七十五 2. 2500000,32500000 3. 10 4. 70,50
5. 120 6. 97819

二、7. C 8. B 9. B 10. C

三、11. $9 \times 72 \times 125$

$$\begin{aligned}&= 9 \times 8 \times 9 \times 125 \\&= (9 \times 9) \times (8 \times 125) \\&= 81 \times 1000 \\&= 81000\end{aligned}$$

12. $199999 + 29999 + 3999 + 499 + 59$

$$\begin{aligned}&= (199999 + 1) + (29999 + 1) + (3999 + 1) + (499 + 1) + (59 + 1) - 5 \\&= 200000 + 30000 + 4000 + 500 + 60 - 5 \\&= 234560 - 5 \\&= 234555\end{aligned}$$

13. $641 \times 82 = 52562$

14. 因为 $\angle 2 = 130^\circ$, $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$, $\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$, 所以 $\angle 3 = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$; $\angle 4 = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$; 又因为 $\angle 1 = 28^\circ$, $\angle 1 + \angle 3 + \angle 5 = 180^\circ$, 所以 $\angle 5 = 180^\circ - 50^\circ - 28^\circ = 102^\circ$

15. 答案不唯一, 答对一种即可, 如: $194 \times 15 = 2910$; $194 \times 25 = 4850$; $194 \times 35 = 6790$; $194 \times 45 = 8730$

四、16. 甲校原有学生 1850 人, 乙校原有学生 1640 人

17. 有两种情况:

$$(45 + 38) \times 5 + 42 = 457(\text{千米}) \text{ 或 } (45 + 38) \times 5 - 42 = 373(\text{千米})$$

18. 大卡车每吨运费: $150 \div 5 = 30(\text{元})$;

中卡车每吨运费: $80 \div 2 = 40(\text{元})$;

小卡车每吨运费: 50 元。

所以, 大卡车运费最便宜, 尽量多用大卡车, $58 \div 5 = 11 \cdots 3$, 应该用 11 辆大卡车, 1 辆中卡车, 1 辆小卡车。

运费: $150 \times 11 + 80 + 50 = 1780(\text{元})$

五、19. 答案不唯一, 如: 大圆四周四个小圆中四个数乘积的 2 倍, 正好等于大圆中的数。

图(3)中大圆中的数 = $(2 \times 3 \times 4 \times 5) \times 2 = 240$,

图(4)中小圆中的数 = $180 \div 2 \div 3 \div 5 = 6$;

或者左上角小圆中的数加 1, 再乘以其它 3 个小圆中的数正好等于大圆中的数。

图(3)中大圆中的数 = $(2 + 1) \times 3 \times 4 \times 5 = 180$,

图(4)中小圆中的数 = $180 \div (1 + 1) \div 3 \div 5 = 6$

六、20.

$$\begin{array}{ccc} \textcircled{9} & - & \textcircled{5} = \textcircled{4} \\ & & \times \\ \textcircled{6} & \div & \textcircled{3} = \textcircled{2} \\ & & \parallel \\ \textcircled{1} & + & \textcircled{7} = \textcircled{8} \end{array}$$