

《2012 年全国小学生数学学习能力测评(终评)试题 五年级组》参考答案

一、1. 120 2. 1972 3. 7 4. 85 5. 45 6. 31

二、7. D 8. C 9. C 10. A

三、11. 61.1, 提示: 原式 = $3.5 + (0.3 + 3.3) + (0.5 + 3.1) + \cdots + (3.3 + 0.3) = 3.5 + 3.6 \times 16 = 61.1$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{9} . \boxed{0} \boxed{9} \\ \times \quad \boxed{2} . 7 \\ \hline \boxed{2} \boxed{7} 3 \boxed{6} 3 \\ \boxed{7} \boxed{8} \boxed{1} 8 \\ \hline \boxed{1} 0 \boxed{5} . \boxed{5} 4 3 \end{array} \\ 12. \end{array} \quad \text{横式为 } 39.09 \times 2.7 = 105.543$$

13. 198119811981,

提示: 原式 = $1981 \times 1983 \times 100010001 - 1982 \times 1981 \times 100010001$
= $1981 \times 100010001 \times (1983 - 1982)$
= 198119811981

14. $m = 4$

15. 解: 设 7 角的铅笔 x 支, 则 $7x + 5x + 3 \times (400 - 2x) = 1920$, $x = 120$, 答: 7 角的铅笔有 120 支

四、16. 解: 设甲仓库存水果 x 吨, 乙仓库的水果存量是 $5x$ 吨,

$$5x + 5 = 8 \times (x - 5),$$

$$x = 15,$$

答: 原来甲仓库存 15 吨水果, 乙仓库存 75 吨水果

17. 解: 设原来有 x 个人, 则 $5x + 10 = 1.5 \times 4x - 2$, $x = 12$, 即糖有 $5 \times 12 + 10 = 70$ (块), 答: 这些糖共有 70 块

18. 甲、乙第一次相遇, 共行 1 个全程,

其中甲行了 120 米;

甲、乙第二次相遇, 共行 3 个全程,

其中甲行了 2 个全程减去 150 米;

甲、乙共行 3 个全程时, 甲、乙所行路程是共行 1 个全程的 3 倍,

即甲应该行了: $120 \times 3 = 360$ (米),

即 2 个全程减去 150 米等于 360 米。

A、B 两地的距离: $(360 + 150) \div 2 = 255$ (米)

五、19. 125 个

提示: 图 6 中看不见的部分的形状即为图 5, 图 5 中正方体的个数为 $5 \times 5 \times 5 = 125$ (个)

六、20. 丙、甲、乙、丁