

七年级数学参考答案

一、选择题 ($3' \times 10 = 30$)

DCBCA CBBDB

二、填空题 ($2' \times 10 = 20$)

11、 $(1+25\%)X=50$ 12、1 13、圆锥 14、内部是空心球 15、10或11 16、3和5

17、16 18、40633.6元 19、-7 20、 $\frac{x+4}{20} + \frac{x+2}{12} = 1$

三、解答题

21、解方程 ($5' \times 2 = 10$)

$$(1) x = -\frac{1}{4} \quad (2) x = 1$$

22、(6分) 解： $5(2x-2) + 7(x+5) = -9$ 3'
解得 $x = -2$ 3'

23、(6分) 略

24、(7分) 解：设个位数字是 x ，则十位数字是 $2x$ 。

$$20x + x - 36 = 10x + 2x$$

$$x = 4$$

$$20x + x = 84$$

答：原来两位数是 84。

25、(7分) 解： $4.5 + 8 < 14$

设李老师家这个月用水 x 吨。

$$4.5 + 8 + 1.5(x - 20) = 14$$

$$x = 21$$

答：李老师家这个月用水 x 吨。

26、(2+5=7分)

(1) 4和9

(2) 设老师和小东的年龄差是 x 岁，则老师今年 $(44-x)$ 岁。

$$3x = 44 - 2$$

$$x = 14$$

$$44 - x = 30$$

答：老师今年 30 岁。

27、(7分) 解：设步行者在出发后经 x 小时与回头接他们的汽车相遇。

$$5x + 60\left(x - \frac{1}{2}\right) = 100$$

$$x = 2$$

答：步行者在出发后经 2 小时与回头接他们的汽车相遇。