

华询教育 2015 学年第一学期六年级数学期中试卷

答案及评分标准

(时间 60 分钟, 满分 100 分)

一 单项选择题 (每题 3 分, 共 18 分)

1. D 2. B 3. D 4. D 5. B 6. B

二 填空题: (每题 3 分, 共 36 分)

7) 0

8) 9

9) >

10) $\frac{11}{40}$

11) 10

12) $\frac{3}{4}, 1\frac{5}{8}$

13) 19, 57

14) $\frac{2}{3}$

15) 5

16) 4

17) $\frac{8}{25}$, 红

18) 12

三 计算题: (每题 7 分, 共 28 分)

19. (1) 最大公因数 24 1'

 最小公倍数 144 2'

(2) 最大公因数 27 1'

 最小公倍数 54 1'

(3) 最大公因数 1 1'

 最小公倍数 105 1'

$$\begin{aligned} 20. \text{原式} &= (5\frac{7}{9} + \frac{2}{9}) - (1\frac{2}{7} + \frac{5}{7}) && 3' \\ &= 6 - 2 && 2' \\ &= 4 && 2' \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 21. \text{原式} &= \frac{25}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{9}{5} && 5' \\ &= 5 && 2' \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 22. \text{原式} &= \frac{2}{3} \div \left[\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{4} \right) \times \frac{4}{5} \right] && 3' \\
 &= \frac{2}{3} \div \frac{1}{5} && 2' \\
 &= \frac{10}{3} && 2'
 \end{aligned}$$

四、解答题：（每题9分，共18分）

$$23. (1) 12+20+8=40 \text{ 人} \quad 3'$$

$$(2) 8 \div 12 = \frac{2}{3} \quad 3'$$

$$(3) (20+8) \div 40 = \frac{7}{10} \quad 3'$$

$$24. \text{原价} = 360 \div \left(1 - \frac{1}{4} \right) = 480 \text{ 元} \quad 5'$$

$$\text{售价} = 480 - 480 \times \frac{1}{3} = 320 \text{ 元} \quad 4'$$

五、附加题：（20分）

25、

$$(1) \frac{1}{3 \times 4} = \frac{4-3}{3 \times 4} = \frac{4}{3 \times 4} - \frac{3}{3 \times 4} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \quad 3'$$

$$\begin{aligned}
 (2) \text{原式} &= 2 \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{9} - \frac{1}{10} \right) \\
 &= 2 \times \frac{2}{5}
 \end{aligned}$$

$$= \frac{4}{5} \quad 5'$$

$$\begin{aligned}
 (3) \text{原式} &= \frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{9} - \frac{1}{11} \right) \\
 &= \frac{1}{2} \times \frac{10}{11} \\
 &= \frac{5}{11} \quad 5'
 \end{aligned}$$

26、(1) 5的正因数有：1, 5 其中1是5的真因数 完美指标： $\frac{1}{5}$

6的正因数有：1, 2, 3, 6 其中1, 2, 3是6的真因数 完美指标：1

9的正因数有：1, 3, 9 其中1, 3是9的真因数 完美指标： $\frac{4}{9}$ 3'

(2) 4'