

期中达标测试题

一、填空题

1.求下面比的比值.

$$\frac{105}{3.5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2.1.5 的倒数是 $\underline{\hspace{2cm}}$, $2\frac{1}{3}$ 的倒数是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

3.一个数的 $\frac{2}{3}$ 是 40, 这个数是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

4.指南针的两端指向 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

5.计算分数乘整数时, 能 $\underline{\hspace{2cm}}$ 可以 $\underline{\hspace{2cm}}$, 再 $\underline{\hspace{2cm}}$ 相同。

6.比值是 $3\frac{1}{3}$, 这个最简比是 $\underline{\hspace{2cm}}$: $\underline{\hspace{2cm}}$

7.一个正方形的边长是 $\frac{1}{4}$ 分米, 它的周长是 $\underline{\hspace{2cm}}$, 面积是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

8.小红看了一本小书的 $\frac{7}{8}$ 后, 已看的页数与未看的页数比是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

9.一袋大米 50 千克, 吃了 12.5 千克, 吃了的是剩下的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

二、判断题

10.比 $\frac{1}{3}$ kg 重 $\frac{2}{3}$ 是 1kg

11.一个不等于 0 的数乘假分数的积一定大于这个数.

12.化简 12:4 的结果是 3.

13.任何自然数都是它本身倒数的 100%

14. $\frac{3}{4} - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) = \frac{3}{4} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$

三、选择题

15.铺一条地下电缆, 已经铺了 $\frac{3}{5}$, 还剩下 560 米没有铺. 这条电缆长 ()

A. 4100 米

B. 1400 米

C. 1500 米

D. 140 米

16.因为 $\frac{6}{7} \times \frac{7}{6} = 1$, 所以 ()

A. $\frac{7}{6}$ 是倒数

B. $\frac{6}{7}$ 是倒数

C. $\frac{7}{6}$ 和 $\frac{6}{7}$ 互为倒数

17.化简比

20 : 8 = ()

A. 8 : 6

B. $\frac{3}{2}$

C. 6 : 7

D. 5 : 2

18. 甲班人数比乙班人数多 $\frac{1}{6}$ ，乙班人数比甲班少 ()

A. $\frac{1}{5}$

B. $\frac{1}{6}$

C. $\frac{1}{7}$

D. $\frac{1}{8}$

19. 小张从甲地到乙地去，已经行了全程的 $\frac{3}{7}$ ，还剩下全程的几分之几没有行？正确的解答是 ()

A. $\frac{1}{7}$

B. $\frac{4}{7}$

C. $\frac{2}{7}$

D. $\frac{5}{7}$

20. $\frac{2}{3} : \frac{3}{4}$ 的比值是 ()

A. $\frac{7}{10}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{1}{6}$

D. $\frac{8}{9}$

21. 一堆煤，用去 $\frac{1}{3}$ 后，还剩下 $\frac{1}{3}$ 吨，这堆煤原有 () 吨。

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{2}{3}$

C. 1

D. 2

22. 一批产品，合格产品与不合格产品的比是 4:1，这批产品的不合格率是 ()。

A. 25%

B. 20%

C. 10%

四、计算题

23. 求下面各比的比值。

(1) 10 : 5

(2) $\frac{3}{2} : 4$

(3) 0.3 : 0.5

24. 用你喜欢的方法计算。

$5684 \div 28 - 21 \times 7$

$(\frac{4}{7} + \frac{5}{8} - \frac{3}{4}) \times 56$

$8.2 - 3.54 + 9.8 - 7.46$

$\frac{5}{6} \times \frac{4}{9} \div \frac{10}{3} + \frac{7}{6}$

25. 求未知数 x 的值：

(1) $\frac{3}{2} : x = 15\% : 0.18$

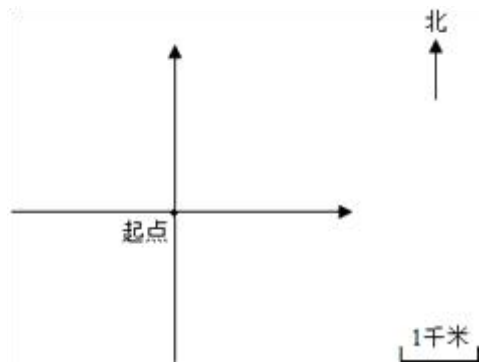
(2) $x - \frac{2}{3}x - 5 = 18$

五、解决问题。

26. 一根铁丝长 $\frac{4}{5}$ 米，每次截下 $\frac{1}{10}$ 米，截了 6 次后，还剩多少米？

27. 大雁在秋季往南方迁徙，如果 10 天飞完全程的 $\frac{2}{7}$ 。按这样的速度，大雁完成迁徙一共需要多少天？

28. 1 路公共电车从起点站向西偏北 40° 行驶 3 千米后向西行驶 4 千米，最后向南偏西 30° 行驶 3 千米到达终点站，根据描述，把电车行驶的路线画完整。



29. 王师傅和徒弟一起干活，王师傅比徒弟多做了 40 个零件，已知两个人做的零件个数比是 10: 9，两人一共做了多少个零件？（用方程解）

30. 一个蓄水池装有两个进水管，单开甲管 10 分钟可以将水池注满，单开乙管 12 分钟可以将水池注满。如果同时打开两个进水管，多少分钟可以将水池注满？

参考答案

一、填空题。

- 1.30 2. $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{7}$ 3.60 4.南北 5.先约分的; 先约分; 计算结果
6.10; 3 7.1 分米; $\frac{1}{16}$ 平方分米 8.7: 1 9. $\frac{1}{3}$

二、判断题。

10. 错误 11. 错误 12. 错误 13.错误 14.错误

三、选择题。

15. B 16.C 17. D 18. C 19. B 20. D 21. A 22. B

四、计算题。

23. (1) 解: $10: 5=10\div 5=2$

(2) 解: $\frac{3}{2}: 4=\frac{3}{2}\div 4=\frac{3}{2}\times \frac{1}{4}=\frac{3}{8}$

(3) 解: $0.3: 0.5=0.3\div 0.5=0.6$

24.解: ① $5684\div 28-21\times 7$

$=203-147$

$=56;$

② $(\frac{4}{7}+\frac{5}{8}-\frac{3}{4})\times 56$

$=\frac{4}{7}\times 56+\frac{5}{8}\times 56-\frac{3}{4}\times 56$

$=32+35-42$

$=67-42$

$=25;$

③ $8.2-3.54+9.8-7.46$

$=(8.2+9.8)-(3.54+7.46)$

$=18-11$

$=7;$

④ $\frac{5}{6}\times \frac{4}{9}\div \frac{10}{3}+\frac{7}{6}$

$=\frac{10}{27}\div \frac{10}{3}+\frac{7}{6}$

$$= \frac{1}{9} + \frac{7}{6}$$
$$= \frac{23}{18}.$$

25. (1) 解: $\frac{3}{2}$: $x=15\%$: 0.18

$$15\%x = 0.18 \times \frac{3}{2}$$

$$15\%x = 0.27$$

$$15\%x \div 15\% = 0.27 \div 15\%$$

x=1.8;

(2) 解: $x - \frac{2}{3}x - 5 = 18$

$$\frac{1}{3}x - 5 = 18$$

$$\frac{1}{3}x - 5 + 5 = 18 + 5$$

$$\frac{1}{3}x = 23$$

$$\frac{1}{3}x \times 3 = 23 \times 3$$

x=69

五、解决问题。

26.解: $\frac{4}{5} - \frac{1}{10} \times 6 = \frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$ (米) 答: 还剩下 $\frac{1}{5}$ 米。

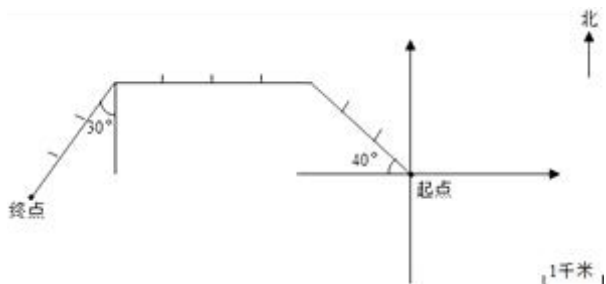
27. 解: $10 \div \frac{2}{7} = 35(\text{天})$

答：大雁完成迁徙一共需要 35 天。

28.解: $3 \div 1 = 3$ (厘米) $4 \div 1 = 4$ (厘米)

$$3 \div 1 = 3 \text{ (厘米)}$$

所以电车行驶的路线如下：



29.解：设徒弟做了 x 个零件，师傅做了 $x+40$ 个零件。

$(X+40): x=10: 9$

$$\frac{x+40}{x} = \frac{10}{9}$$

$$x=360$$

$$360+40=400(\text{个})$$

$$400+360=760(\text{个})$$

答：两人一共做了 760 个零件。

$$30.\text{解：} 1 \div \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{12} \right)$$

$$= 1 \div \frac{11}{60}$$

$$= 1 \times \frac{60}{11}$$

$$= 5\frac{5}{11} \text{ (分)}$$

答：如果同时打开两个进水管， $5\frac{5}{11}$ 分钟可以将水池注满。