

期中达标测试题

一、填空题

1. _____ 的两个数叫做互为倒数。

2. $\frac{2}{3}$: $\frac{10}{9}$ 的比值是 _____ , 最简整数比是 _____ 。

A. $\frac{20}{27}$ B. $\frac{5}{3}$ C. $\frac{3}{5}$ D. 3: 5

3. 小明第一天读了一本书的 $\frac{2}{5}$, 第二天读了余下的 $\frac{1}{3}$, 还剩下 128 页没读。这本书共有 _____ 页?

4. 早上, 小军向东走向学校, 晚上放学时他要向 _____ 走回家。

5. 直接写出得数

$$1 - \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{2} + 0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{12}{13} \times \frac{13}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \times \frac{2}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. 把 $\frac{5}{3} : \frac{5}{6}$ 化简是 _____ , 它的比值是 _____ 。

7. _____ $\times 4 = \frac{1}{4}$ _____ $\times$ _____ = 1

8. a 、 b 、 c 三个数的平均数是 60, 这三个数的比是 1:2:3, 这三个数分别是 _____、_____、_____。

9. 小红从家到学校每分钟步行 71 米, 小红家离学校有多少米? 补充条件: _____

10. 小刚 $\frac{2}{5}$ 小时做了 5 道题, 小明 $\frac{3}{5}$ 小时行 9 道题。_____ 的速度快一些。

二、判断题

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

12. 分子比分母大的分数一定是假分数。

13. 比的前项和后项同时乘上或除以相同的数, 比值不变

14. 7 和 $\frac{1}{7}$ 都是倒数。

$$15. \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) = \frac{3}{4} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

三、选择题

16. 一桶油, 连油带桶重 16 千克, 倒出油的 $\frac{3}{5}$ 后, 连桶重 7 千克, 桶内原来有油重 ()

A. 9 千克

B. 15 千克

C. $5\frac{2}{5}$ 千克

D. 25 千克

17. () 没有倒数.

A. 0

B. 1

C. 带分数

D. 假分数

18. 化简比

$$\frac{4}{15} : \frac{4}{25} = \text{---} \quad (\quad)$$

A. 7 : 4

B. 5 : 12

C. 5 : 3

D. 9 : 5

19. $1 - \frac{3}{7} + \frac{1}{7} = (\quad)$

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

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{3}{5}$

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

20. 两辆汽车同时从甲乙两地相向而行. 第一辆汽车行驶全程需要 6 小时, 第二辆汽车行驶全程需要 8 小时. 两车行驶一小时后相距全程的 ()

A. $\frac{7}{24}$

B. $\frac{1}{14}$

C. $\frac{17}{24}$

D. $\frac{13}{14}$

21. 小正方形边长 6 厘米, 大正方形边长 7 厘米. 则大、小正方形边长的比是多少, 比值是多少. ()

A. 5:3, $1\frac{13}{36}$

B. 7:6, $1\frac{1}{6}$

C. 8:6, $1\frac{1}{5}$

D. 9:5, $2\frac{1}{4}$

22. 一项工程, 计划 5 小时完成, 实际 4 小时就完成了任务, 工作效率提高了 ()。

A. $\frac{1}{20}$

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

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

D. 无法确定

23. 化简比

$$1 : 0.25 = (\quad)$$

A. 7 : 3

B. 4 : 1

C. 2 : 5

D. 3 : 20

四、计算题

24. 求比值.

$$6 : 7.8$$

$$\frac{8}{7} : \frac{5}{6}$$

$$0.6 : 0.16$$

$$\frac{3}{10} : 0.4.$$

25. 计算, 能简便的要简便.

$$14.5 \times 64 - 64 \times 4.5$$

$$2.5 \times 32 \times 12.5$$

$$\frac{8}{17} \times 9 - 8 \div \frac{17}{8}$$

$$\frac{4}{9} \times \left(\frac{3}{10} \div \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \right)$$

26.求未知数 x 。

① $4 \div \frac{2}{3} \times x = \frac{2}{5}$

② $8(x-2)=2(x+7)$

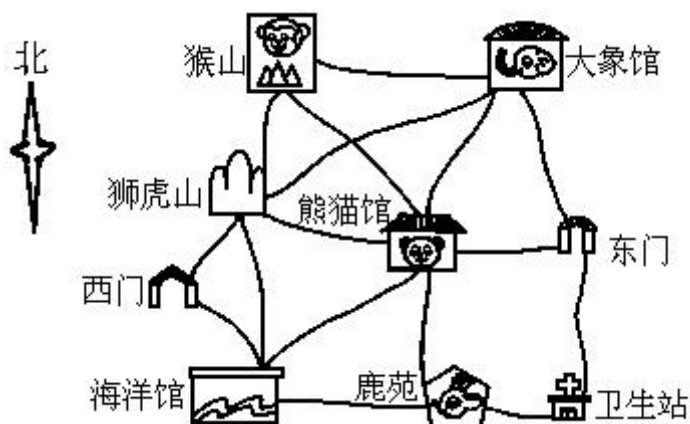
③ $x : \frac{5}{6} = 6 : 5$

五、解决问题

27.一工程队修一条长 100km 的公路，3 天修了全长的 $\frac{3}{4}$ ，平均每天修多少 km？

28.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？

29.今天我是导游员。



(1) 从东门进动物园，要到海洋馆参观，可以怎样走？走哪条路比较近？

(2) 有一位游人在狮虎山参观时突然发病，怎样尽快送到卫生站？

(3) 从西门进动物园，要参观熊猫馆和鹿苑，最后从东门出去，走哪条路线比较好？

(4) 从东门进动物园，要参观熊猫馆、猴山和狮虎山，最后从西门出去，走哪条路线比较好？

30.有两辆卡车，大卡车一次可以运载 5 吨货物，小卡车一次可以运载的货物是大卡车的 $\frac{3}{5}$ 。大卡车 6 次运完的货物，如果改用小卡车运，几次可以运完？

31.运一批水果，第一次运了 20%，如果再运 30 吨，那么这时已运的与剩下的吨数比是 1: 3。这批水果共有多少吨？

32.一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. 乘积等于 1 2.C; D 3. 320 4.西 5. $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{2}$; 1; $1\frac{1}{3}$
6. 2:1; 2 7. $\frac{1}{16}$; $\frac{1}{5}$; 5 8. 30; 60; 90 9.每天上学需要步行 10 分钟。 10.小明

二、判断题。

11. 错误 12. 正确 13. 错误 14. 错误 15.错误

三、选择题。

16. B 17. A 18. C 19. D 20.C 21. B 22. C 23. B

四、计算题。

24.解：6: 7.8

$$=6\div7.8$$

$$= \frac{30}{39}$$

$$\frac{8}{7} \div \frac{5}{6}$$

$$=$$

$$\frac{8}{7} \div \frac{5}{6} = \frac{48}{35}$$

$$0.6: 0.16$$

$$=0.6\div0.16$$

$$=3.75$$

$$\frac{3}{10}: 0.4$$

$$= \frac{3}{10} \div 0.4$$

$$=0.75.$$

25.解：① $14.5 \times 64 - 64 \times 4.5$

$$= (14.5 - 4.5) \times 64$$

$$=10 \times 64$$

$$=640$$

$$\textcircled{2} 2.5 \times 32 \times 12.5$$

$$=2.5 \times 4 \times 8 \times 12.5$$

$$= (2.5 \times 4) \times (8 \times 12.5)$$

$$=10 \times 100$$

$$=1000$$

$$\textcircled{3} \frac{8}{17} \times 9 - 8 \div \frac{17}{8}$$

$$= \frac{8}{17} \times 9 - 8 \times \frac{8}{17}$$

$$= (9 - 8) \times \frac{8}{17}$$

$$= \frac{8}{17}$$

$$\textcircled{4} \frac{4}{9} \times \left(\frac{3}{10} \div \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \right)$$

$$= \frac{4}{9} \times \left(\frac{3}{10} \times \frac{5}{3} + \frac{2}{5} \right)$$

$$= \frac{4}{9} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5} \right)$$

$$= \frac{4}{9} \times \left(\frac{5}{10} + \frac{4}{10} \right)$$

$$= \frac{4}{9} \times \frac{9}{10}$$

$$= \frac{2}{5}$$

26.解：

$$\textcircled{1} 4 \div \frac{2}{3} \times x = \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{3} x = 4 \div \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} x = 10$$

$$x = 15$$

$$\textcircled{2} 8(x-2) = 2(x+7)$$

$$8x - 16 = 2x + 14$$

$$8x - 2x = 14 + 16$$

$$6x = 30$$

$$x = 5$$

$$\textcircled{3} x : \frac{5}{6} = 6 : 5$$

$$5x = \frac{5}{6} \times 6$$

$$5x=5$$

$$x=1$$

五、解决问题。

$$27. \text{解: } 100 \times \frac{3}{4} \div 3$$

$$=75 \div 3$$

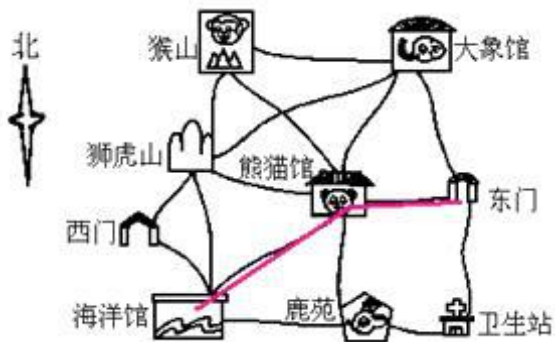
$$=25 \text{ (千米)}$$

答：平均每天修 25 千米

$$28. \text{解: } 10 \div \frac{2}{7} = 35 \text{ (天)}$$

答：大雁完成迁徙一共需要 35 天。

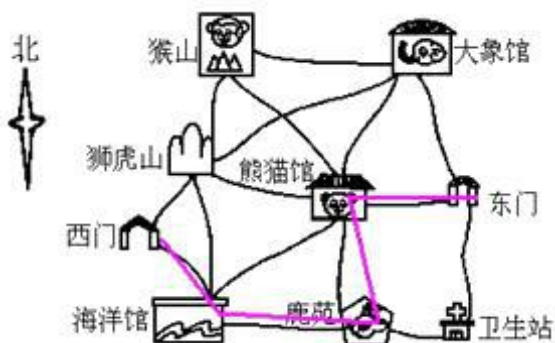
29. (1) 解：



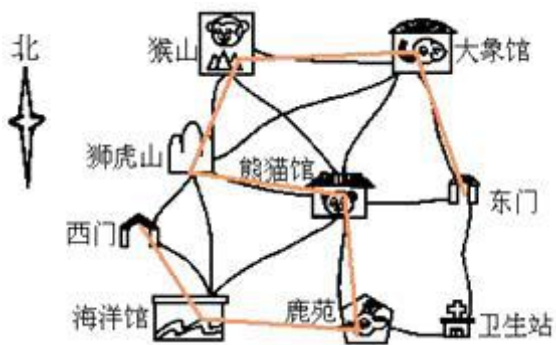
(2) 解：



(3) 解：



(4) 解:



30. 解: $5 \times \frac{3}{5} = 3$ (吨)

$5 \times 6 \div 3 = 10$ (次)

答: 10 次可以运完。

31. 解: $30 \div \left(\frac{1}{1+3} - 20\% \right) = 600$ (吨)

答: 这批水果共有 600 吨。

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

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

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

$= 5\frac{5}{11}$ (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。