

期中达标测试题

一、选择题

1.1 ()

A. 的倒数是 $\frac{1}{10}$

B. 的倒数是 1

C. 没有倒数

D. 的倒数是 $\frac{1}{100}$

2. 新华机床厂今年生产了 12 台机床，比原计划超产了 $\frac{1}{5}$ ，原计划生产机床 ()

A. 11 台

B. 8 台

C. 6 台

D. 10 台

3. 化简比

20 : 8 = ()

A. 8 : 6

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

C. 6 : 7

D. 5 : 2

4. $3 \div 5 - \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = ()$

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

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

C. 9

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

5. 水果店原来有 $\frac{4}{5}$ 吨苹果，卖出 $\frac{3}{4}$ 吨，又运进 $\frac{7}{8}$ 吨，水果店现在有苹果 ()

A. $\frac{37}{40}$ 吨

B. $\frac{3}{40}$ 吨

C. $\frac{1}{8}$ 吨

D. $\frac{1}{20}$ 吨

6. 15 : 5 的比值是 ()

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

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

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

D. 3

7. 甲数的 $\frac{3}{4}$ 等于乙数的 $\frac{3}{5}$ ，已知乙数的 $\frac{2}{3}$ 是 50，甲乙两数共 ()

A. 45

B. 60

C. 75

D. 135

8. 300 克 : 1200 克的比值是 ()

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

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

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

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

二、填空题。

9. $\frac{8}{5}$ 的倒数是_____；_____的倒数是 1.

10. 把 2 : 1.75 化成最简整数比是_____，这个比的比值是_____.

11. 天安门广场的面积是 44 万米²，比故宫的面积少 $\frac{7}{18}$ ，故宫的面积是_____ 万米²?

12. 早上，小军向东走向学校，晚上放学时他要向_____走回家。

13.计算

$$60 \times \frac{7}{12} \times \frac{5}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

14.求下面比的比值.

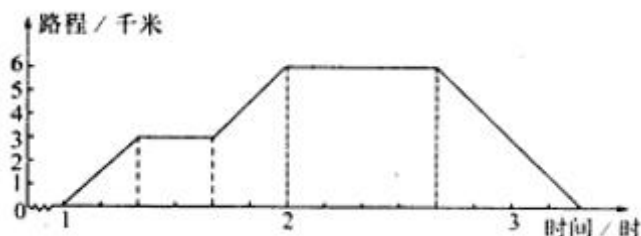
$$1:0.4 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (填小数)}$$

15.有一块面积为 8 公顷的地,用 $\frac{5}{16}$ 来种西红柿,种茄子的面积是西红柿的 $\frac{4}{5}$, 种茄子 () 公顷。

16.甲乙两个正方形的边长比是 2:3, 甲乙两个正方形的周长比是 , 甲乙两个正方形的面积比是 。

17.一项工程,原来 6 小时才能完成,现在只要 4 小时就可以完成,工作效率比原来提高 。

18.下图是小欧从家出发去森林公园玩的路程统计图,据图填空:



①此次行程,小欧一共花费了 。

②他在中途休息了 个小时。

三、判断题

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

20.有两个杯子,各装有半杯水,将它们倒在一起就刚好是一杯水。

21.把 15:6 化成最简单的整数比是 $\frac{2}{3}$

22. $\frac{7}{2}$ 的倒数 $<$ $\frac{5}{2}$ 的倒数

23.分数单位不同的分数不能直接相加、减。

四、计算题

24.直接写出得数.

$$10 \times 10\% = \quad 0.01 \div \frac{1}{5} = \quad \frac{2}{5} + 60\% = \quad 8 \times \frac{1}{4} \div 8 \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{7}{2} \div \frac{21}{4} = \quad \frac{7}{8} - 50\% = \quad \frac{3}{4} : 0.25 = \quad 1 \div 3 \times \frac{1}{3} =$$

25.计算下面各题,能简算的要简算。

$$(1) 9 \frac{1}{4} \times 9.8 + 9.25 \times \frac{1}{5}$$

$$(2) 25 \times 1.25 \times 4 \times 8$$

$$(3) 40 \div \left\{ \frac{4}{7} \times \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{2} \right) \right\}$$

26. 求未知数

$$\frac{1}{20} : \frac{1}{5} = x : 0.8$$

$$x \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6} + 1$$

五、解决问题

27. 50 千克甘蔗可以榨糖 6 千克，1000 千克甘蔗可以榨糖多少千克？

28. 东辰小学部举办绘画比赛，其中有 15 人获得一等奖，占总数的 $\frac{1}{8}$ ，获二、三等奖的人数比是 2: 5，有多少人获三等奖？

29. 小红用长 8m 的彩带做了一些花，每朵花用 $\frac{2}{3}$ m 的彩带。她把其中的 4 朵送给了同学，还剩几朵花？

30. 果园里有梨树 120 棵，苹果树是梨树的 $\frac{3}{4}$ 。果园里梨树和苹果树一共多少棵？

31. 下面是“博文书店”原址和新址平面示意图。

请你帮助“博文书店”写一份搬迁的告示(也就是通知)。



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、选择题。

1. B 2. D 3. D 4. D 5. A 6. D 7. D 8. B

二、填空题。

9. $\frac{8}{5}$; 1 10. 8: 7; $\frac{8}{7}$ 11. 72 12. 西 13. 25

14. 2.5 15. 2 16. 2: 3; 4: 9 17. $\frac{1}{2}$ 18. 2 个小时 20 分; 1

三、判断题。

19. 错误 20. 正确 21. 错误 22. 正确 23. 正确

四、计算题。

24. $10 \times 10\% = 1$; $0.01 \div \frac{1}{5} = 0.05$; $\frac{2}{5} + 60\% = 1$; $8 \times \frac{1}{4} \div 8 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$;
 $\frac{7}{2} \div \frac{21}{4} = \frac{2}{3}$; $\frac{7}{8} - 50\% = 0.375$; $\frac{3}{4} : 0.25 = 3$; $1 \div 3 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$.

25. (1) 解: 92.5

(2) 解: 1000

(3) 解: 80

26. 解: $\frac{1}{20} : \frac{1}{5} = x : 0.8$

$$\frac{1}{5}x = 0.8 \times \frac{1}{20}$$

$$x = \frac{1}{25} \div \frac{1}{5}$$

$$x = \frac{1}{5}$$

$$x \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6} + 1$$

$$x = \frac{11}{6} \times \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{11}{8}$$

五、解决问题。

27. 1000 千克甘蔗可以榨糖 120 千克

