

期中达标测试题

一、选择题

1. 与 $0.25 : 0.45$ 比值相等的比是()。

- A. $2.5 : 45$ B. $5 : 0.9$ C. $1 : 1$ D. $5 : 9$

2. 红光电冰箱厂今年生产 36 万台电冰箱, 比计划增产 $\frac{1}{3}$, 今年计划生产 ()

- A. 12 台 B. 48 台 C. 27 台 D. 24 台

3. 因为 $\frac{5}{3} \times \frac{3}{5} = 1$, 所以 $\frac{5}{3}$ 和 $\frac{3}{5}$ ()

- A. 都是倒数 B. 相等 C. 互为倒数

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

- A. $\frac{19}{36}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $\frac{7}{12}$

5. 为公村计划种 2 公顷大白菜, 实际比计划多种了 $\frac{1}{3}$ 公顷, 实际种了 () 公顷大白菜

- A. 2 B. $2\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $1\frac{1}{3}$

6. $15 : 5$ 的比值是 ()

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $1\frac{1}{2}$ D. 3

7. 在一张图纸上画出甲、乙两个正方形水池, 甲的边长是 8 厘米, 乙的边长是 2 厘米, 甲、乙两个水池周长的比是 ()

- A. $4 : 1$ B. $1 : 4$ C. $16 : 1$ D. $1 : 16$

8. 妹妹集邮 120 张, 比姐姐少 $\frac{3}{8}$, 姐姐集邮多少张, 正确列式为 ()。

- A. $120 \times (1 + \frac{3}{8})$ B. $120 \div (1 + \frac{3}{8})$ C. $120 \div (1 - \frac{3}{8})$

二、判断题

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

10. 如果 $a:b=3:5$, 那么 a 一定是 3, b 一定是 5.

11. 假分数比真分数大。

12. $\frac{2}{9}$ 除以它的倒数, 商是 1。

13. $1 - \frac{3}{7} + \frac{4}{7} = 1 - 1 = 0$.

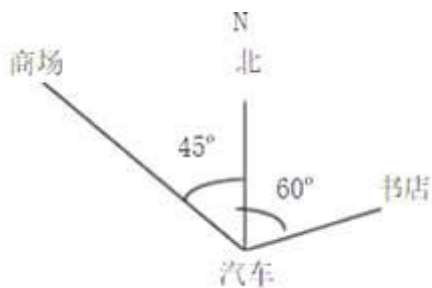
三、填空题

14. 大小齿轮齿数的比是 5:3，小齿轮有 15 个齿，大齿轮有_____个齿。

15. 最小的质数与最小的合数的和的倒数是_____。

16. 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？

17. 商场在汽车的_____方向

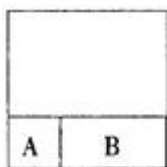


18. $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$.

19. 把 $\frac{15}{8} : 0.75$ 化成最简单的整数比是_____，它的比值是_____。

20. 分数乘分数，用_____作分子，_____作分母，为了计算简便，也可以_____，然后再乘。

21. 如图，在大正方形内有一个小正方形 A 和一个长方形 B，它们的面积比是 2:3。那么，大正方形和小正方形的面积比是_____。



22. 一辆汽车的速度是每小时 59 千米，现有一块每 5 小时慢 10 分钟的表，若用该表计时，则测得这辆汽车的速度是_____千米/小时。

23. 有一桶油，第一次取出这桶油的 $\frac{2}{5}$ ，第二次取出的比第一次少 12 千克，桶里还剩 28 千克油，这桶油原有_____千克。

四、计算题

24. 第①和②化简比，第③和④求比值。

(1) $0.7 : \frac{7}{2}$

(2) 40 分 : 2 时

(3) 2.4 : 1.2

(4) $0.75: \frac{9}{20}$

25.脱式计算

① $(\frac{1}{3} - \frac{1}{8}) \times 24$

② $15 \div 15 \times \frac{8}{3}$

③ $2 \div (\frac{3}{4} + \frac{1}{2})$

26.解下列方程或比例:

$3.4x - 7 \times 1.3 = 9.9;$ $\frac{1}{2}: 0.4 = 1.35: x.$

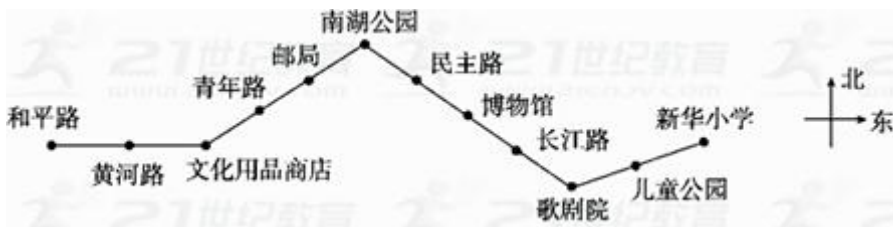
五、解决问题

27.六年级有学生 128 人，五年级比六年级多 $\frac{1}{4}$ ，五年级学生又正好占全校学生总数的 16%，全校有多少学生？

28.平平 and 琳琳的年龄比是 5: 3，如果琳琳 12 岁，平平多少岁？

29.去年绿化面积为 200 平方米，比今年的计划少 $\frac{1}{5}$ ，今年计划的绿化面积是多少平方米？

30.小明坐了 4 站，在民主路下车，他可能是从哪站上车的？



31.商店上午卖出 450 千克大米，下午卖出的大米比上午多 $\frac{1}{5}$ ，全天一共卖出一吨大米。

32.加工一批零件，甲单独做 12 时完成，乙单独做 18 时完成。若甲先独做 2 时后两人合做，合做几时可以完成这项任务？

参考答案

一、选择题。

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

二、判断题。

9. 错误 10. 错误 11. 正确 12. 错误 13. 错误

三、填空题。

14. 25 15. $\frac{1}{6}$ 16. 320 17. 北偏西 45° 18. 4; $\frac{4}{5}$
19. 5; 2; 2.5 20. 分子的积; 分母的积; 先约分 21. 25: 4 22. 61 23. 80

四、计算题。

$$\begin{aligned} 24. (1) \text{解: } 0.7 &: \frac{7}{2} \\ &= (0.7 \times \frac{10}{7}) : (\frac{7}{2} \times \frac{10}{7}) \end{aligned}$$

$$= 1: 5$$

$$(2) \text{解: } 40 \text{ 分} : 2 \text{ 时}$$

$$= 40 \text{ 分} : (2 \times 60 \text{ 分})$$

$$= 40 \text{ 分} : 120 \text{ 分}$$

$$= (40 \div 40) : (120 \div 40)$$

$$= 1: 3$$

$$(3) \text{解: } 2.4 : 1.2$$

$$= 2.4 \div 1.2$$

$$= 2$$

$$(4) \text{解: } 0.75 : \frac{9}{20}$$

$$= 0.75 \div \frac{9}{20}$$

$$= \frac{5}{3}$$

25. 解:

$$\textcircled{1} (\frac{1}{3} - \frac{1}{8}) \times 24$$

$$= \frac{1}{3} \times 24 - \frac{1}{8} \times 24$$

$$= 8 - 3$$

$$= 5;$$

$$\textcircled{2} 15 \div 15 \times \frac{8}{3}$$

$$= 1 \times \frac{8}{3}$$

$$= \frac{8}{3};$$

$$\textcircled{3} 2 \div \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right)$$

$$= 2 \div \frac{5}{4}$$

$$= \frac{8}{5}$$

26. 解: $\textcircled{1} 3.4x - 7 \times 1.3 = 9.9$

$$3.4x - 9.1 = 9.9$$

$$3.4x - 9.1 + 9.1 = 9.9 + 9.1$$

$$3.4x \div 3.4 = 19 \div 3.4$$

$$x = 5 \frac{10}{17}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{2} : 0.4 = 1.35 : x$$

$$0.5 : 0.4 = 1.35 : x$$

$$0.5x = 0.54$$

$$0.5x \div 0.5 = 0.54 \div 0.5$$

$$x = 1.08$$

五、解决问题。

27. 解: 五年级: $128 \times \left(1 + \frac{1}{4} \right)$

$$= 128 \times \frac{5}{4}$$

$$= 160(\text{人})$$

$$\text{全校: } 160 \div 16\% = 1000(\text{人})$$

答: 全校学生有 1000 人。

28. 解: $5 \times (12 \div 3) = 20(\text{岁})$ 答: 平平 20 岁。

$$29. 200 \div (1 - \frac{1}{5})$$

$$= 200 \div \frac{4}{5}$$

$$= 200 \times \frac{5}{4}$$

$$= 250 \text{ (平方米)}$$

答：今年计划的绿化面积是 250 平方米。

30. 解：他可能是从文化用品商店站或儿童公园站上车的。

答：他可能是从文化用品商店站或儿童公园站上车的。

$$31. \text{解：} 450 + 450 \times (1 + \frac{1}{5})$$

$$= 450 + 450 \times \frac{6}{5}$$

$$= 450 + 540$$

$$= 990 \text{ (吨)}$$

答：全天一共卖出 990 吨。

$$32. \text{解：} (1 - \frac{1}{12} \times 2) \div (\frac{1}{12} + \frac{1}{18}) = 6 \text{ 天}$$

答：合做 6 时可以完成这项任务。