

## 人教版六年级数学上册期中试卷

### 一、填空题

1. \_\_\_\_\_米比 15 米多 $\frac{2}{5}$ ，15 米减少它的 $\frac{1}{3}$ 是\_\_\_\_\_米。

2. 60 吨比（\_\_\_\_\_）吨少 $\frac{1}{4}$ ，比 36kg 多 $\frac{1}{3}$ 是（\_\_\_\_\_）kg。

3. 8 的倒数是\_\_\_\_\_。

4.  $2\frac{2}{5}$  小时=\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分       $1\text{m}^350\text{dm}^3$ =\_\_\_\_\_  $\text{dm}^3$

5. 在○里填上>、<或=

$$\frac{5}{6} \times 4 \bigcirc \frac{5}{6} \quad 9 \times \frac{2}{3} \bigcirc 9 \quad \frac{3}{8} \times \frac{1}{2} \bigcirc \frac{3}{8}$$

6. 6: \_\_\_\_\_ =  $\frac{0}{72}$  =  $15 \div$  \_\_\_\_\_ =  $\frac{3}{4}$  = \_\_\_\_\_%。

7. 一辆汽车行驶 $\frac{3}{2}$ 千米需要汽油 $\frac{1}{8}$ 升，这辆汽车行驶 1 千米耗油\_\_\_\_\_升，1 升油可以行驶\_\_\_\_\_千米。

8. 甲、乙两人各带了一些钱去买书，甲买书用去 18 元，乙买书用去 24 元。这时两人剩下的总钱数与原来总钱数的比 4 : 7，问原来两人共带了多少钱？

9. (1) 修路队计划修路 $\frac{7}{8}$ 千米，实际比计划多修了 $\frac{1}{8}$ ，多修了\_\_\_\_\_千米。

(2) 修路队计划修路 $\frac{1}{8}$ 千米，实际比计划多修了 $\frac{1}{8}$ ，实际修了\_\_\_\_\_千米。

10. 把 7:11 的前项加上 14，要使比值不变，后项应加上（\_\_\_\_\_）。

11. 一个三角形三个内角度数的比是 2:3:5，这个三角形是（\_\_\_\_\_）三角形，最小的角是（\_\_\_\_\_）度。

12. 水族箱里有红、黑两种金鱼共 18 条。其中黑金鱼的条数是红金鱼的 $\frac{1}{5}$ 。红金鱼有\_\_\_\_\_条，黑金鱼有\_\_\_\_\_条。

13. 一段布长 9 米，第一次用去  $\frac{1}{3}$ ，第二天用去  $\frac{1}{3}$  米，还剩下 ( ) 米。

## 二、选择题

14. 简算： $36 \times (\frac{5}{12} + \frac{2}{9}) = ( )$

A. 9                      B. 23                      C. 56                      D. 200

15. 甲数是乙数的 ( )，乙数是甲数的 2 倍。

A.  $\frac{1}{2}$                       B. 4 倍                      C.  $\frac{1}{8}$

16.  $甲 \times \frac{1}{4} = 乙 \times \frac{3}{2}$  (甲乙都是大于 0 的自然数) 那么 ( )

A. 甲 > 乙                      B. 甲 < 乙                      C. 甲 = 乙

17. 如果明明看东东的方向是北偏东  $30^\circ$ ，那么东东看明明的方向是 ( )

A. 北偏东  $30^\circ$       B. 南偏西  $30^\circ$       C. 东偏南  $60^\circ$       D. 东偏北  $30^\circ$

18. 把 7 克糖溶解在 100 克水中，水占糖水的 ( )

A.  $\frac{7}{100}$                       B.  $\frac{7}{107}$                       C.  $\frac{100}{107}$

19. 如果  $A \times 2 = B \div 3$  (A, B 均不为 0)，那么  $A : B = ( )$ 。

A. 2 : 3                      B. 3 : 2                      C. 1 : 6                      D. 6 : 1

20. 超市运进  $\frac{3}{4}$  吨水果，已经卖了  $\frac{2}{3}$ ，还剩 ( ) 吨。

A.  $\frac{1}{4}$                       B.  $\frac{1}{12}$                       C.  $\frac{1}{2}$

21. 甲、乙两个正方形的边长之比为 4 : 5，两个正方形的面积之比为 ( )

A. 4 : 5                      B. 16 : 25                      C. 5 : 4                      D. 25 : 16

22. 在 4 : 5 中，比的前项除以 8，要使比值不变，比的后项应 ( )。

A. 加上 8

B. 乘 8

C. 除以 8

23. 一本书 240 页小梅第一天看了全书的 $\frac{1}{6}$ 她第二天应从 ( ) 页看起.

A. 39

B. 40

C. 41

### 三、计算题

24. 直接写上得数.

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \quad \frac{4}{5} \div 2 = \quad 9.42 \div 3.14 = \quad 5 - 1.4 = \quad \frac{5}{6} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6} =$$

$$44 \div \frac{11}{10} = \quad 40 \times \frac{3}{8} = \quad 2 \times \frac{1}{14} = \quad 9 \div \frac{1}{8} = \quad 1 - \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} =$$

25. 利用等式的基本性质解方程

$$2x - 13 = 39$$

$$13x - 7.5x = 3.4$$

$$3(x + 2.1) = 1.4$$

26. 求比值.

$$\frac{3}{5} : \frac{6}{7}$$

$$36 : 27$$

$$\frac{7}{10} : 0.25$$

27. 把下面各比化成最简单的整数比.

$$48 : 40$$

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

$$0.125 : \frac{1}{4}$$

28. 简便计算.

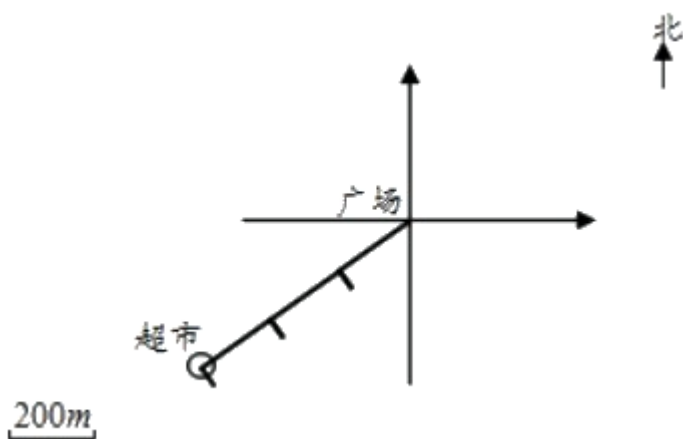
$$0.3 + \frac{1}{8} + \frac{7}{10} + 0.875$$

$$\left(\frac{1}{4} + \frac{2}{9} - \frac{1}{6}\right) \times 36$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{5}{9} + \frac{7}{12} \div \frac{9}{4}$$

29. 量一量，画一画（如图）

- (1) 超市在广场的\_\_\_\_偏\_\_\_\_° 方向上，距离是\_\_\_\_m.
- (2) 学校在广场的北偏东 40° 方向 800m 处，请在图中标出学校的位置.
- (3) 从广场到学校，要向\_\_\_\_偏\_\_\_\_° 方向走\_\_\_\_m.



30. 参加学校合唱队的人数有 60 人，参加舞蹈队比合唱队多  $\frac{1}{4}$

，参加舞蹈队的有多少人？

31. 某电器商场去年销售了 1800 台电脑，今年的销售量比去年增加了 $\frac{1}{4}$ ，今年销售了多少台？

32. 有甲、乙两箱苹果，如果从甲箱取出 10 千克放入乙箱，则两箱相等；若从两箱各取出 10 千克，这时甲箱余下的 $\frac{3}{10}$ 比乙箱余下的 $\frac{1}{3}$ 多 5 千克，甲、乙两箱各有苹果多少千克？

33. 妈妈用肉馅和青菜做饺子馅，肉馅和青菜的质量比是 2：5。如果做饺子馅需要肉馅 300 克，需要青菜多少克？

34. 李叔叔和王叔叔一起加工一批零件，李叔叔每小时加工 49 个，王叔叔每小时加工 51 个，两人一起工作了 6 小时才完成任务。这批零件一共有多少个？

35. 为了绿化环境，某小区种植了一些树木。其中 $\frac{1}{3}$ 是法国梧桐， $\frac{2}{9}$ 是松树，已知松树种了 24 棵，法国梧桐有多少棵？

### 参考答案

1. 21    10

**【解析】**

**【详解】**

$$\begin{aligned}(1) & 15 \times \left(1 + \frac{2}{5}\right) \\ &= 15 \times \frac{7}{5} \\ &= 21 \text{ (米)}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) & 15 \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \\ &= 15 \times \frac{2}{3} \\ &= 10 \text{ (米)}\end{aligned}$$

答：21 米比 15 米多  $\frac{2}{5}$ ，15 米减少它的  $\frac{1}{3}$  是 10 米。

故答案为：21，10.

2. 80     48

**【解析】**

**【详解】**

略

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

**【解析】**

**【分析】**

乘积是 1 的两个数互为倒数.

**【详解】**

$$1 \div 8 = \frac{1}{8}$$

故答案为 $\frac{1}{8}$

**【点睛】**

本题考查倒数的意义.

4. 2     24     1050

**【解析】**

**【详解】**

略

5. >   <   <

**【解析】**

**【详解】**

略

6. 8, 54, 20, 75

**【解析】**

**【详解】**

略

7.  $\frac{1}{12}$      12

**【解析】**

**【详解】**

$$\frac{1}{8} \div \frac{3}{2} = \frac{1}{12} \text{ (升)}$$

$$\frac{3}{2} \div \frac{1}{8} = 12 \text{ (千米)}$$



答：这辆汽车行驶 1 千米耗油 $\frac{1}{12}$ 升，1 升油可以行驶 12 千米。

故答案为： $\frac{1}{12}$ ，12

8. 98 元

【解析】

【详解】

$$7-4=3$$

$$(18+24) \div 3 \times 7$$

$$=42 \div 3 \times 7$$

$$=98 \text{ (元)}$$

9.  $\frac{7}{64}$      $\frac{9}{64}$

【解析】

【详解】

$$(1) \frac{7}{8} \times \frac{1}{8} = \frac{7}{64} \text{ (千米)}$$

答：多修了 $\frac{7}{64}$ 千米。

$$(2) \frac{1}{8} \times \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{1}{64} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{9}{64} \text{ (米)}$$

答：实际修了 $\frac{9}{64}$ 千米。

故答案为： $\frac{7}{64}$ ， $\frac{9}{64}$ 。

10. 22

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/117015101062006162>