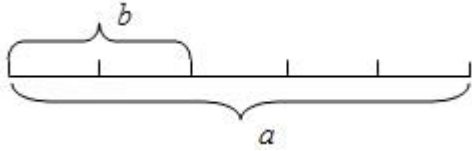


第3单元 分数除法

一、我会填。(19分)

1. (2分) 如图表示的数量关系式是 $\underline{\hspace{2cm}} \times \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$.



2. (3分) $\frac{5}{4}$ 的倒数是 $\underline{\hspace{2cm}}$, $\frac{2}{7}$ 的倒数是 $\underline{\hspace{2cm}}$,
与 0.125 互为倒数.

3. (2分) 根据 $\frac{2}{7} \times \frac{14}{15} = \frac{4}{15}$, 写出两道除法算式. $\underline{\hspace{2cm}}$.

4. (2分) $\underline{\hspace{2cm}}$ 的 $\frac{4}{5}$ 是 28, 45 的 $\underline{\hspace{2cm}}$ 的 $\frac{5}{9}$.

5. (4分) 在 \bigcirc 里填上 “>” “<” 或 “=”.

$$\frac{3}{7} \div 5 \bigcirc \frac{3}{7} \times 5$$

$$\frac{4}{9} \div 8 \bigcirc \frac{4}{9}$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{3}{4} \bigcirc \frac{6}{7}$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} \bigcirc \frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$$

6. (2分) 一辆货车每行 6 千米耗油 $\frac{2}{5}$ 升, 平均每升汽油可行驶 $\underline{\hspace{2cm}}$ 千米, 行 1 千米耗油 $\underline{\hspace{2cm}}$ 升.

7. (2分) 45 米增加 $\frac{2}{5}$ 后是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 米;

$\underline{\hspace{2cm}}$ 千克减少 $\frac{1}{3}$ 后是 16 千克.

8. (2分) 小明 20 天看完一本故事书, 他每天看这本书的 $\underline{\hspace{2cm}}$,
天看了这本书的 $\frac{1}{4}$.

二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)(5分)

9. (1分) $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 1$, 所以 $\frac{1}{5}$ 是 $\frac{4}{5}$ 的倒数. $\underline{\hspace{2cm}}$ (判断对错)

10. (1分) 两个分数相除, 商一定大于被除数. $\underline{\hspace{2cm}}$. (判断对错)

11. (1分) $4 \div (20 + \frac{4}{5}) = 4 \div 20 + 4 \div \frac{4}{5} = \frac{1}{5} + 5 = 5\frac{1}{5}$. $\underline{\hspace{2cm}}$. (判断对错)

12. (1分) 甲比乙多 $\frac{2}{5}$, 乙就比甲少 $\frac{2}{5}$. $\underline{\hspace{2cm}}$. (判断对错)

13. (1分) 一项工作, 甲单独完成要 4 天, 乙单独完成要 6 天, 甲的工作效率是乙的 $\frac{3}{2}$. $\underline{\hspace{2cm}}$ (判断对错)

三、我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

14. (2分) () 式的结果大于 a (a 大于 0).

A. $a \div \frac{4}{5}$

B. $a \times \frac{4}{5}$

C. $a \div 1$

D. $a \times 1$

15. (2分) “甲比乙少 $\frac{2}{7}$ ”, 应该把 () 看作单位 “1”.

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 无法确定

16. (2分) 乙数是甲数的 $\frac{2}{3}$, 乙数是 60, 甲数是 ()

A. 48

B. 36

C. 90

D. 24

17. (2分) 电脑降价 $\frac{1}{5}$ 后是 2000 元, 求原价, 列式正确的是 ()

A. $2000 \times \frac{1}{5}$

B. $2000 \times (1 + \frac{1}{5})$

C. $2000 \div (1 - \frac{1}{5})$

D. $2000 \div \frac{1}{5}$

18. (2分) 修一条 330 米的公路, 单独修, 甲队要 5 天完成, 乙队要 6 天完成, 两队合修要多少天完成? 列式是 ()

A. $330 \div (5+6)$

B. $330 \div (\frac{1}{5} + \frac{1}{6})$

C. $1 \div (\frac{1}{5} + \frac{1}{6})$

D. $1 \div (5+6)$

四、计算。(30分)

19. (9分) 直接写出下面各题的得数.

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

$16 \div \frac{4}{5} =$

$\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} =$

$0 \div \frac{5}{7} =$

$\frac{1}{2} \div \frac{1}{6} =$

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

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

$7 \div \frac{1}{4} =$

$\frac{2}{7} \div \frac{4}{3} =$

20. (12分) 计算下面各题, 能用简便算法的用简便算法计算.

$26 \div \frac{13}{25} \div \frac{15}{22}$

$\frac{23}{25} \div (\frac{3}{4} + \frac{2}{5})$

$$\frac{4}{9} \times \frac{15}{16} \div \frac{5}{6}$$

$$[\frac{2}{5} \times (\frac{3}{5} - \frac{1}{4})] \times \frac{2}{3}$$

21. (9分) 解下列方程.

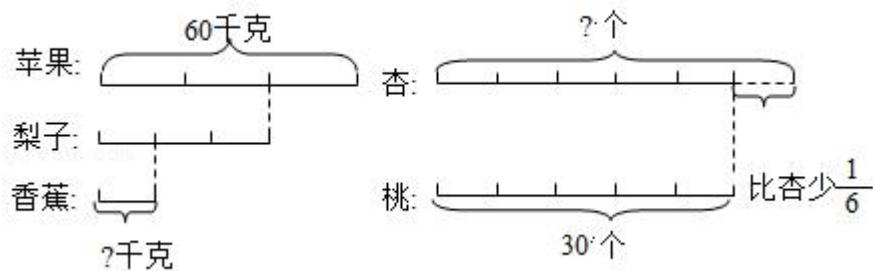
$$\frac{1}{3}x = \frac{17}{6}$$

$$\frac{2}{3}x \div \frac{1}{4} = 12$$

$$x + \frac{1}{5}x = 24.$$

五、看图列式计算. (6分)

22. (6分) 看图列式计算



六、解决问题. (30分)

23. (4分) 一盏节能灯 100 小时的用电量是 $\frac{6}{5}$ 千瓦时. 这盏等灯每小时耗电多少千瓦时?

24. (4分) 学校图书室有文学书 320 本, 占全部图书的 $\frac{4}{9}$, 图书室共有多少本书?

25. (4分) 东东家买来一袋大米, 吃了 20 千克, 还剩下这袋大米的 $\frac{1}{5}$. 这袋大米重多少千克?

26. (6分)



妈妈买了一双手套和一条围巾共用去48元。

一条围巾的价格是一双手套价格的 $\frac{5}{3}$ 。



一双手套和一条围巾各多少元?

27. (6分) 修一条公路, 甲队每天修这条公路的 $\frac{1}{20}$, 乙队每天修这条路的 $\frac{1}{30}$, 两队合作修这条路, 几天能修完?

28. (6分) 某种手机自动化生产线在手机板上插入 4 个零件大约需要 $\frac{9}{25}$ 秒. 现在要插入 2500 个这样的手机零件, 大约需要多少秒?