



六年级上册数学单元测试-3.分数除法

一、单选题

1. $\frac{2}{9} \div 4 = ()$

A. $\frac{2}{15}$

B. $1\frac{3}{5}$

C. $\frac{1}{16}$

D. $\frac{1}{18}$

2. $1 \div \frac{3}{10} = ()$

A. 6

B. 10

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

D. $3\frac{3}{4}$

3. 把 $\frac{2}{3}$ 平均分成 4 份，每份是 $()$ 。

A. $\frac{1}{7}$

B. $\frac{2}{7}$

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

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

4. $6 \div \frac{5}{8} = ()$

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

B. 1

C. $9\frac{3}{5}$

D. $\frac{14}{15}$

5. $\frac{9}{40} \div \frac{27}{80} = ()$

A. $\frac{3}{4}$

B. $\frac{3}{7}$

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

D. $\frac{4}{5}$

6. $40 \div 2$ $40 \times \frac{1}{2}$ ，比较大小，应填的符号是 $()$

A. $>$

B. $<$

C. $=$

D. $\neq$

7. 计算 $a \div \frac{1}{8}$ 等于 $()$ 。

A. $\frac{1}{8}a$

B. $8a$

C. $\frac{1}{8a}$

8. $\frac{4}{5} \div 2 = ()$

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

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

C. $\frac{2}{5}$

D. 8

9. 五（2）班男生人数的 $\frac{1}{9}$ 和女生人数的 $\frac{1}{7}$ 相等，那么男生人数 $()$ 女生人数。

A. 大于

B. 小于

C. 等于

10. 10 以内的最小质数是 10 以内所有质数和的 $()$ 。

A. $\frac{3}{17}$

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

C. $\frac{2}{17}$

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





二、判断题

11.判断对错. ()

$$48 \div \frac{6}{7} > 48$$

12.小芳每天睡眠 9 小时，她一天的睡眠时间占全天的 $\frac{9}{24}$ 。 ()

13.把 4 张饼平均分给 3 个小朋友吃，每个小朋友吃到 $\frac{1}{4}$ 张饼。 ()

14. $49 \div 23 = \frac{23}{49}$ ()

15.4 个 $\frac{2}{3}$ 相加等于 4 乘 $\frac{2}{3}$ 。 ()

三、填空题

16.

(1) $\frac{1}{4} \div 8 =$ _____

(2) $\frac{8}{15} \div 6 =$ _____

(3) $\frac{11}{6} \div 22 =$ _____

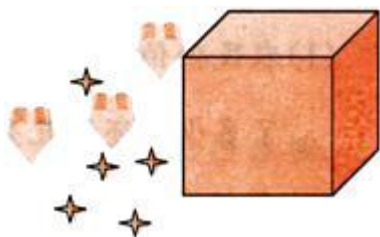
17.海星彩电比佳佳彩电贵_____，佳佳彩电比海星彩电便宜_____。

海星彩电

佳佳彩电

18.如图，散落在盒子外面的 是总数的 $\frac{3}{8}$ ，散落在外面的 是总数的 $\frac{5}{9}$ 。那么盒子里会有_____

个 和_____个 ？



19.一瓶可乐喝去 $\frac{1}{3}$ ，正好是 $\frac{5}{12}$ 升，这瓶可乐共_____升。

20.在括号里填上运算符号，横线上填上适当的数。

$$\frac{2}{5} \div 2 = \frac{2}{5} \text{ () } \frac{1}{2} = \text{_____}$$

21.计算.

$$\frac{5}{18} \div \frac{2}{3} = \text{_____}$$

22.计算





$15 \times 15 = 225$

$34 \times 36 = 1224$

$25 \times 25 = 625$

$33 \times 37 = 1221$

$35 \times 35 = 1225$

$32 \times 38 = 1216$

$45 \times 45 = 2025$

$31 \times 39 = 1209$

同一算式中的两个因数十位上的数相同，个位上数的和为 10。



仔细观察上面算式中的因数与积，你有什么发现？

两个十位上相同，个位上数之和为 10 的因数的积可以这样巧算：

$$\begin{array}{c} \text{---} (3+1) \times 3 \text{---} \\ \diagup \quad \quad \quad \diagdown \\ 33 \times 37 = \quad \quad \quad 1221 \\ \diagdown \quad \quad \quad \diagup \\ \text{---} 3 \times 7 \text{---} \end{array}$$



不用计算器，也能算得快，你也试一试？（巧算）

$83 \times 87 = \underline{\hspace{2cm}}$

23. 一件上衣 90 元，是裤子价钱的 $\frac{3}{2}$ ，一套衣服 $\underline{\hspace{2cm}}$ 元

24. 家电超市采购一批彩电共 60 台，4 天内销售情况如下表，请算出

(1) 每天销售量占总台数的几分之几。

天数	第一天	第二天	第三天	第四天
数量/台	20	12	15	10
占总台数的几分之几	$\frac{\quad}{\quad}$	$\frac{\quad}{\quad}$	$\frac{\quad}{\quad}$	$\frac{\quad}{\quad}$

(2) 销售 4 天后，剩下的台数占总台数的 $\underline{\hspace{2cm}}$ ？

25. 小红 $\frac{1}{5}$ 小时行 $\frac{3}{8}$ 千米，她每小时行 $\underline{\hspace{2cm}}$ 千米，行 1 千米要 $\underline{\hspace{2cm}}$ 小时。

四、计算题

26. 脱式计算。

$\frac{1}{2} \div \frac{1}{5} \div \frac{1}{8}$

$27.8 \div \frac{3}{8}$





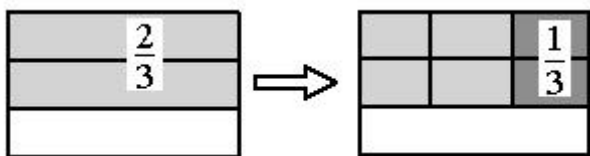
五、解答题

28. 一个数与 $\frac{4}{5}$ 的积是 64，这个数是多少？

29. 说一说，分数除以整数可以怎样计算？

被除数的分子能被除数整除的情况并不多，有时除得的商是有限小数，更多的时候除得的商是无限小数。如，

$\frac{2}{3} \div 3 = ?$ 这时，可以这样想： $\frac{2}{3} \div 3$ 就是求 $\frac{2}{3}$ 的 $\frac{1}{3}$ 是多少(如图)。



六、应用题

30. 一袋大米可以吃几天？



我家每天吃 $\frac{1}{2}$ kg





答案解析部分

一、单选题

1. 【答案】D 2. 【答案】C 3. 【答案】C 4. 【答案】C 5. 【答案】C
6. 【答案】C 7. 【答案】B 8. 【答案】C 9. 【答案】A 10. 【答案】C

二、判断题

11. 【答案】正确 12. 【答案】正确 13. 【答案】错误 14. 【答案】错误 15. 【答案】正确

三、填空题

16. 【答案】 (1) $\frac{1}{32}$ (2) $\frac{4}{45}$ (3) $\frac{1}{12}$ 17. 【答案】 $\frac{1}{8}$; $\frac{1}{9}$ 18. 【答案】 5; 4
19. 【答案】 2 20. 【答案】 $\times$; $\frac{1}{5}$ 21. 【答案】 $\frac{5}{12}$ 22. 【答案】 7221
23. 【答案】 150 24. 【答案】 (1) $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{20}$ 25. 【答案】 $\frac{15}{8}$; $\frac{8}{15}$

四、计算题

26. 【答案】解：原式=20 27. 【答案】解： $8 \div \frac{3}{8} = 8 \times \frac{8}{3} = \frac{64}{3}$

五、解答题

28. 【答案】解： $64 \div \frac{4}{5} = 80$

答：这个数是 80.

29. 【答案】解： $\frac{2}{3} \div 3 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$

六、应用题

30. 【答案】解： $5 \div \frac{1}{2} = 10$ (天)

答：一袋大米可以吃 10 天.

