



三年级上册数学单元测试-8.分数的初步认识

一、单选题

1.最小的质数与它的倒数的和等于一个数的 $\frac{2}{5}$ ，这个数是（ ）。

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

B. $\frac{25}{4}$

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

2.与 $(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}) \times 24$ 结果相等的算式是（ ）

A. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \times 24$

B. $\frac{1}{4} \times 24$

C. $\frac{1}{3} \times 24 + \frac{1}{4} \times 24$

3. $\frac{3}{7} \times \frac{5}{2} \div \frac{3}{7} \times \frac{5}{2} = ()$ 。

A. 1

B. $\frac{22}{3}$

C. $\frac{25}{4}$

4.在分数除法中，如果商大于被除数，那么除数一定是（ ）。

A.



B.



C.



D.



5. $\frac{7}{8} \times 6 = ()$

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

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

C. 0

D. $5 \frac{1}{4}$

6. $\frac{7}{8} - \frac{5}{8} = ()$

A. 10

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

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

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

7.把 4 米长的铁丝平均分成 9 份，每份是（ ）米。

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

B. $\frac{4}{9}$

C. $\frac{1}{9}$

D. $\frac{5}{9}$

8. $\frac{11}{30} \times 9 = ()$





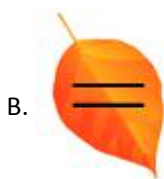
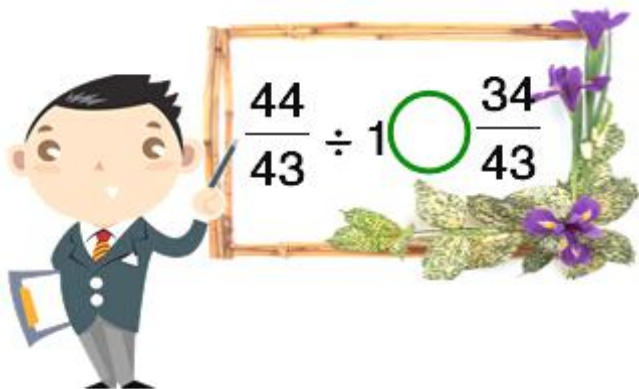
A. $\frac{7}{8}$

B. $3\frac{3}{10}$

C. $\frac{5}{6}$

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

9.在圆圈里填上适当的符号。()



10.做同一种零件，王师傅 4 小时做了 21 个，李师傅 3 小时做了 16 个，张师傅 5 小时做了 26 个。谁做得最快。()

A. 王师傅

B. 张师傅

C. 李师傅

D. 无法确定

二、判断题

11.两个分数相除，商一定大于被除数。(判断对错)

12.判断对错

13. $2\frac{5}{11}$ 的分数单位是 $2\frac{1}{11}$

14. $\frac{1}{3} \times 4 = \frac{1}{12}$

15.分母不同的分数不能直接相加减。

16.a 和 b 都是自然数，已知 $a \times \frac{7}{9} = b \div \frac{7}{9}$ ，则 $b > a$ 。

三、填空题

17.计算

$\frac{3}{7} - \frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

18.把一根长 2 米的木料平均锯成 4 段，每锯断一次的时间相等，每段长 米，每段占这根木料总长的 (填分数)，每锯一段的时间是全部时间的 (填分数)。

19.直接写出得数。

$75\% + 25\% = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{5}{12} \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$	$8 \div \frac{4}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{4}{5} \times \frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$
--	--	---	---





$0 \div \frac{7}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{5}{11} \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{7}{18} \times \frac{9}{77} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$
---	--	---	---

19. 计算，直接写得数

$\frac{3}{10} \times \frac{4}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{5}{54} \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{9}{8} \times \frac{4}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{1}{14} \times 70 = \underline{\hspace{2cm}}$
$\frac{1}{7} - \frac{1}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{5}{16} \times \frac{8}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{5}{16} \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$
$\frac{5}{21} \times \frac{7}{15} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{3}{10} \times \frac{5}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$	$9 \times \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$
$\frac{6}{51} \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{2}{7} \times \frac{1}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$	$140 \times \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$
$\frac{5}{7} \times \frac{4}{15} = \underline{\hspace{2cm}}$	$20 \times \frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$	$75 \times \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\frac{9}{10} \times 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

20. $\underbrace{\frac{5}{12} + \frac{5}{12} + \frac{5}{12} + \frac{5}{12} + \dots + \frac{5}{12}}_{120 \text{ 个}} = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}。$

21. 计算.

$1 - \frac{1}{4} \times \frac{2}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

22. 口算

$\frac{7}{8} + \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

23. $(\frac{1}{3} - \frac{1}{5} - \frac{1}{10}) \times 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

24. 食堂运来一堆煤，第一周用去 $\frac{3}{5}$ 吨，第二周用去 $\frac{1}{2}$ 吨，还剩 $\frac{7}{10}$ 吨。这堆煤原有 $\underline{\hspace{2cm}}$

25. 一台碾米机 30 分钟碾米 50kg。平均每分钟碾米 $\underline{\hspace{2cm}}$ kg，照这样计算，碾 1kg 米需要 $\underline{\hspace{2cm}}$ 分钟。

26. 一条长 $\frac{4}{5}$ 米的彩带截了 7 次，且每一段长度都相等，那么每一段长度是 ($\underline{\hspace{2cm}}$) 米。

四、计算题

27. $\frac{7}{25} \times 4$

28. $\frac{1}{9} \times 27$





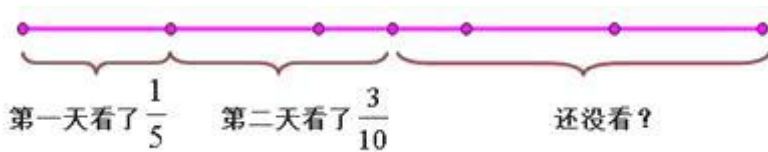
五、解答题

29. 请你选用 3, 5, 7 组成一个真分数, 一个假分数, 一个最小的带分数, 一个最大的带分数.

30. 把一个分数约分, 用 2 约了两次, 用 3 约了一次, 得 $\frac{2}{7}$. 这个分数原来是多少?

六、应用题

31. 龙龙看一本书, 没看的部分占这本书的几分之几?



32. 校园里有杨树 60 棵, 柳树是杨树的 $\frac{9}{10}$, 槐树是柳树的 $\frac{2}{3}$, 槐树有多少棵?





答案解析部分

一、单选题 1. 【答案】 B 2. 【答案】 C 3. 【答案】 C 4. 【答案】 C 5. 【答案】 D

6. 【答案】 C 7. 【答案】 B 8. 【答案】 B 9. 【答案】 A 10. 【答案】 C

二、判断题

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

三、填空题

16. 【答案】 $\frac{8}{35}$ 17. 【答案】 0.5; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{3}$ 18. 【答案】 1; $\frac{5}{4}$; 14; $\frac{1}{2}$; 0; $\frac{1}{11}$; $\frac{1}{22}$; $1\frac{1}{2}$

19. 【答案】 $\frac{2}{15}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{3}{2}$; 5; $\frac{1}{56}$; $\frac{5}{18}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{25}{8}$; $\frac{1}{9}$; $\frac{1}{12}$; $\frac{3}{8}$; 6; $\frac{20}{17}$; $\frac{2}{63}$; 60; $\frac{1}{2}$; $\frac{4}{21}$; 16; 50; $\frac{45}{2}$

20. 【答案】 $\frac{5}{12}$; 120; 50 21. 【答案】 $\frac{13}{14}$ 22. 【答案】 $1\frac{1}{8}$ 23. 【答案】 1 24. 【答案】 $1\frac{4}{5}$ 吨

25. 【答案】 $\frac{5}{3}$; $\frac{3}{5}$ 26. 【答案】 $\frac{1}{10}$

四、计算题

27. 【答案】 解: $\frac{7}{25} \times 4 = \frac{28}{25}$

28. 【答案】 解: $\frac{1}{9} \times 27 = 3$

五、解答题

29. 【答案】 解: 用 3, 5, 7 组成的真分数: $\frac{3}{5}, \frac{3}{7}, \frac{5}{7}$

组成的假分数: $\frac{5}{3}, \frac{7}{5}, \frac{7}{3}$

组成的最小的带分数: $3\frac{5}{7}$

组成的最大的带分数: $7\frac{5}{3}$

30. 【答案】 解: $\frac{2}{7} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 3}{7 \times 2 \times 2 \times 3} = \frac{24}{84}$

六、应用题

31. 【答案】 解: $1 - \frac{1}{5} - \frac{3}{10} = \frac{10}{10} - \frac{2}{10} - \frac{3}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

答: 没看的部分占这本书的二分之一。

32. 【答案】 解: $60 \times \frac{9}{10} \times \frac{2}{3} = 36$ (棵)

答: 槐树有 36 棵。

