

第三单元 第1课时 分数除以整数 分层作业

【夯实基础】

1. (2024·仙居期末) 在下面的各算式中, () 的计算结果最大。

A. $\frac{2}{3} - \frac{3}{5}$

B. $\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$

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

D. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$

2. 下面关于 $\frac{6}{7} \div 3$ 的过程, 正确的有 () 个。

$\frac{6}{7} \div 3 = \frac{6}{7} \times \frac{1}{3}$ $\frac{6}{7} \div 3 = \frac{6 \div 3}{7}$ $\frac{6}{7} \div 3 = (\frac{6}{7} \times 7) \div (3 \times 7)$ $\frac{6}{7} \div 3 = \frac{6 \div 3}{7 \div 3}$

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

3. 一项工程, 甲队单独做要 15 天, 乙队 4 天完成了这项工程的 $\frac{2}{7}$, 丙队 3 天完成了工程的 $\frac{1}{4}$,

() 的工作效率最高。

A. 甲队

B. 乙队

C. 丙队

D. 三队效率一样高

4. 玲玲将一个数除以 5 看成乘 5, 计算出的结果是 $\frac{25}{27}$, 正确的结果应该是 ()。

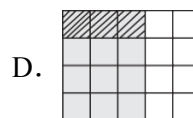
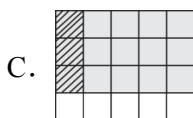
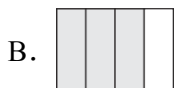
A. $\frac{1}{27}$

B. $\frac{5}{27}$

C. $\frac{25}{27}$

D. $\frac{125}{27}$

5. 下图中, 可以表示 $\frac{3}{5} \div 4$ 的计算过程的是 ()。



6. 把 $\frac{2}{3}$ 米长的绳子平均分成 5 段, 平均每段长 $\frac{2}{15}$ 米。 ()

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

8. 把 $\frac{1}{4}$ 米长的绳子平均分成 3 段, 每段长 $\frac{1}{3}$ 米。 ()

9. 一个真分数除以一个不为 0 的整数, 商一定小于 1。 ()

10. 分数除以整数, 等于分数乘这个整数的倒数。 ()

【进阶提升】

11. (2024·陆丰期中) 在横线上填上适当的分数。

35 分 = (\quad) 时

65 cm² = (\quad) dm²

450 g = (\quad) kg。

12. (2024·确山期末) 将一根长 $\frac{5}{6}$ m 的绳子对折 2 次后, 每份占这根绳子的 $\frac{\quad}{\quad}$, 每份长 $\frac{\quad}{\quad}$ m。

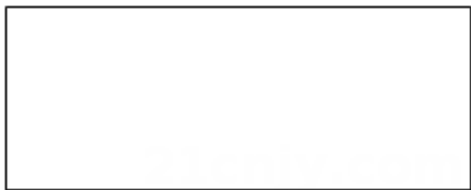
13. 把一根 $\frac{9}{10}$ 米的木料锯成相等的若干段，一共锯了8次，每段占全长的_____，每段长_____米。

14. 小红骑车 $\frac{3}{4}$ 小时行了9千米，按照这样的速度，小红行1千米需_____小时。

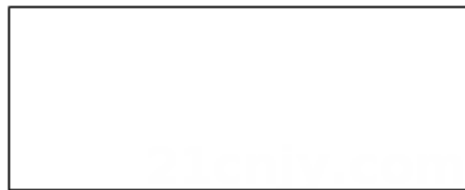
15. 一个正方形的周长是 $\frac{4}{5}$ 米，这个正方形的面积是_____平方米。

【拓展应用】

16. 画一画，涂一涂，算一算。



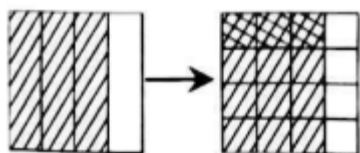
$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} =$$



$$\frac{4}{6} \div 2 =$$

17. 两个因数的积是 $\frac{8}{15}$ ，其中一个因数4，另一个因数是多少？

18. 我们解决问题经常用到“数形结合”的思想方法。如：在探索 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = ?$ 时，我们会借助画图来理解算理。



现请你用“数形结合”的思想方法来说明： $\frac{3}{5} \div 4$ 的计算结果。

19. 万老师把 $\frac{5}{16}$ m 长的木棒锯成相等的若干段，一段一段锯，共锯了4次，每段长多少米？

第三单元 第2课时 整数除以分数 分层作业

【夯实基础】

1. 估一估：下面的计算结果小于2的是（ ）。

A. $0.48 + \frac{8}{15} + \frac{17}{16}$

B. $1 \div \frac{4}{9}$

C. $4.1 \times \frac{1}{2}$

D. $2 - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

2. 把1米长的铁丝截成每段长 $\frac{1}{5}$ 米的小段，要截（ ）次。

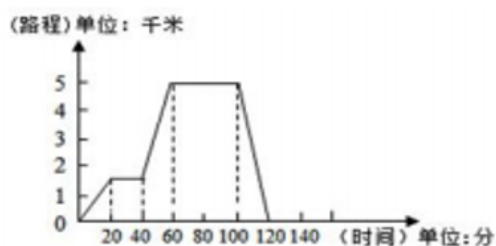
A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

3. (2024·钱塘期末) 如下图，王老师开车从家去距离5千米处的药店买口罩和药物，从所给的折线统计图可以看出：停车和买口罩、药物一共用了_____分钟，返回时的速度是_____千米/时。



A.15

B.30

C.45

D.60

4. 在下列各式中，得数最大的是（ ）。

A. $1 - \frac{4}{5}$

B. $1 + \frac{4}{5}$

C. $1 \times \frac{4}{5}$

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

5. 为了得到 $3 \div \frac{7}{8}$ 的结果，下面三位同学用不同的方法表达了自己的想法，想法合理的是（ ）

小明

$$3 \div \frac{7}{8} = 3 \times \frac{8}{7}$$

小丽

$$\frac{8}{7} = 7 \div 8$$

$$3 \div \frac{7}{8} = 3 \div 7 \div 8$$

小文

$$3 \div \frac{7}{8} = 3 \times 8 \div (\frac{7}{8} \times 8)$$

A. 小明和小丽

B. 小明和小文

C. 小丽和小文

D. 小明、小丽和小文

6. 如果 $\frac{5}{8} \times A = 1$ ，那么A是 $\frac{8}{5}$ 或1.6。（ ）

7. 一个数除以真分数，所得的数一定比原数小。（ ）

8. 一个数（0除外）除以 $\frac{1}{10}$ ，就是将这个数扩大到原来的10倍。（ ）

9. 如果 $m \div \frac{2}{3} = n \times \frac{3}{4}$ （m、n均大于0），那么 $m > n$ 。（ ）

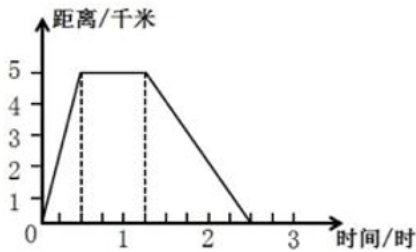
10. $3 \div \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{9}$ 。()

【进阶提升】

11. (2024·龙岗期中) $2 \div \underline{\hspace{2cm}} = \frac{2}{6} \times \underline{\hspace{2cm}} = \frac{1}{8} + \underline{\hspace{2cm}} = 0.25 = \frac{1}{2} \underline{\hspace{2cm}}$ 。

12. 一个不透明的口袋中，若有 10 个红球，5 个白球和 1 个黑球，这些球除颜色外其余完全相同。现从中任意摸出一个球，要使摸到黑球的可能性为 $\frac{1}{4}$ ，则需要往这个口袋里再放入同种黑球 个。

13. (2024·钱塘期末) 小明骑车到离家 5 千米的书店，右图是他离开家的距离与时间的统计图。看图完成填空。



(1) 他从家里到达书店所用的时间是 分钟。

(2) 他往返的平均速度是每小时 千米。

14. (2024·钱塘期末) 一辆汽车 $\frac{2}{3}$ 小时行驶了 36km。这辆汽车平均每小时行驶 km，行驶 1km 需要 小时。


15. (2024·天台期末) 已知 $A \times \frac{11}{35} = B \div \frac{4}{3} = c \times 0.5$ (A、B、C 都大于 0)，那么 A、B、C 中最大的数是 。

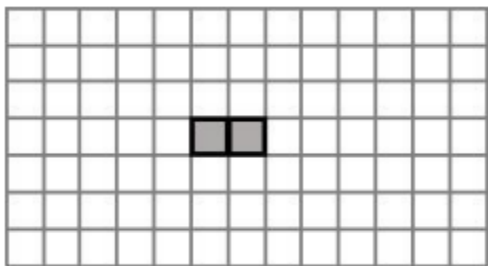
【拓展应用】

16. 直接写出得数。

$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} =$ $\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$ $\frac{7}{9} \times 27 =$ $28 \times \frac{5}{7} =$

$\frac{1}{7} \div \frac{1}{5} =$ $\frac{4}{7} \div 4 =$ $\frac{1}{5} \div 15 =$ $\frac{8}{15} \times \frac{5}{8} =$

17. (2024·清远期末) 一个图形的 $\frac{1}{3}$ 是 ，请在下面的方格纸上接着画出这个图形。



18. (2024·天台期末) 图书角有科普读物 180 本, 是总数的 $\frac{2}{7}$, 科普读物相当于文学作品的 $\frac{2}{3}$ 。图书角共有图书多少本?

阅读与理解

要求的问题是:

解决这个问题要用到的信息:

- ①
- ②

分析与解答

(先画线段图, 列出数量关系, 再解答。)

回顾与反思

19. (2024·英山期末) 新洲小学购买一批图书, 其中科技书有 280 本, 正好是这批图书的 $\frac{4}{35}$, 这批图书一共有多少本?

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/516043025211010205>