

## 第一单元综合素质达标

一、填空。(每空1分,共29分)

1. 4个 $\frac{5}{8}$ 的和是多少? 列式是( ), 结果是( );

2. 8的 $\frac{5}{6}$ 是多少? 列式是( ), 结果是( )。

2. 明明拿了一张长方形纸, 先折出了它的 $\frac{1}{2}$ , 又把折出部分的 $\frac{1}{3}$ 涂上颜色, 涂色部分是这张纸的( )。

3. 在括号里填上适当的数。

$\frac{5}{12}$ 时=( )分     $\frac{3}{5}$ m=( )dm     $\frac{12}{25}$ 平方千米=( )公顷

4. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{4}{5} \times \frac{10}{11}$  ○  $\frac{4}{5}$      $\frac{4}{5} \times \frac{6}{5}$  ○  $\frac{4}{5}$      $\frac{9}{10} \times \frac{7}{11}$  ○  $\frac{7}{10} \times \frac{9}{11}$

$\frac{4}{5} \times 1$  ○  $\frac{4}{5}$      $0.8 \times \frac{3}{4}$  ○  $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4}$      $\frac{11}{12} \times \frac{8}{9}$  ○  $\frac{11}{12} \times \frac{4}{3}$

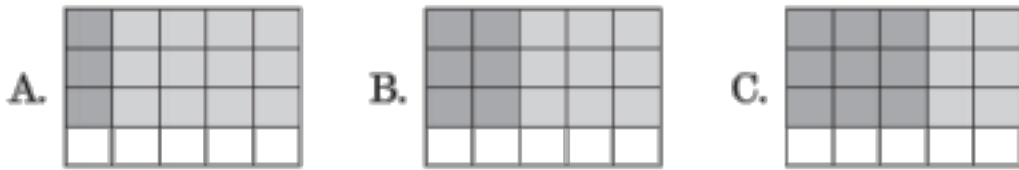
5. 80 kg 的 $\frac{4}{5}$ 是( )kg; 4.5 m 增加它的 $\frac{3}{5}$ 是( )m;  $\frac{15}{16}$  t 减少它的 $\frac{1}{5}$ 是( )t; 比45 m 多 $\frac{1}{5}$ 是( )m。

6. 厨房里有 $\frac{1}{2}$ 千克香油, 妈妈做饭用去了 $\frac{1}{5}$ , 还剩下( )千克; 若妈妈做饭用去了 $\frac{1}{5}$ 千克, 还剩下( )千克。

7. 甲的年龄是乙的 $\frac{3}{4}$ ，丙的年龄是乙的 $\frac{2}{3}$ ，则他们三人中( )的年龄最小。丙的年龄是甲的( )。
8. 梦梦看一本漫画书，第一天看了总页数的 $\frac{1}{3}$ ，第二天看了第一天的 $\frac{1}{5}$ ，两天共看了总页数的( )，还剩总页数的( )没看。
9. 新能源汽车越来越受人们的欢迎。某小区去年拥有新能源汽车的家庭有 160 户，今年比去年多 $\frac{1}{8}$ 。今年比去年多( )户，今年拥有量是去年的( )，今年这个小区有( )户家庭拥有新能源汽车。
10. 一本故事书 150 页，第一天看了 $\frac{1}{5}$ ，第二天看了余下的 $\frac{1}{6}$ ，还剩下( )页没有看；第三天应从第( )页看起。

二、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分，共 14 分)

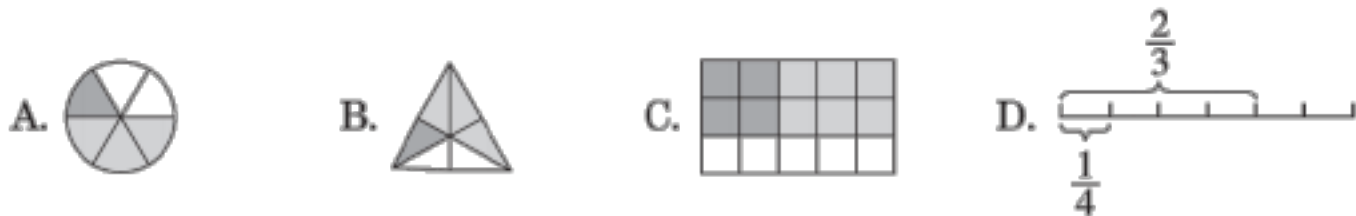
1.  $N > 0$ ，如果  $N \times \frac{2}{5} = M$ ，下面大小关系正确的是( )。
- A.  $N \times 0.5 < M < N$       B.  $M < N \times 0.5 < N$
- C.  $M > N$                       D.  $M \times \frac{2}{5} > N$
2. 我国著名的数学家华罗庚说过：“数缺形时少直观，形少数时难入微。”这告诉我们数形结合能够帮助我们更好地理解数学知识。下图能表示 $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$ 的是( )。



3. 龙龙在计算  $\frac{11}{18} \times (\square + 36)$  时，把算式看成了  $\frac{11}{18} \times \square + 36$ ，他得到的结果比正确结果多了( )。

- A. 10 B. 14 C. 22 D. 24

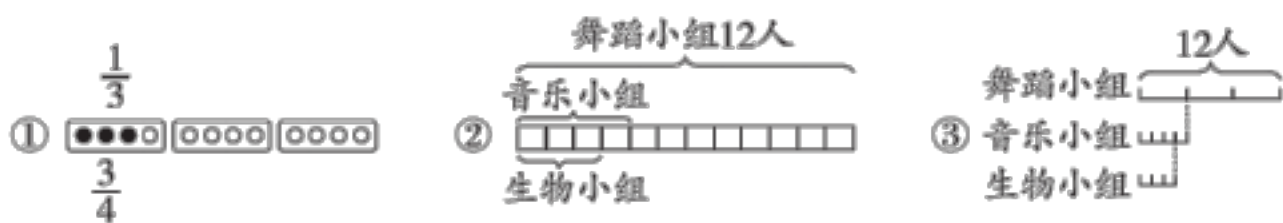
4. 下面的图不能表示  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$  的是( )。



5.  $7 \times \left( \frac{4}{7} + \frac{1}{4} \right) \times 4 = 7 \times \frac{4}{7} \times 4 + 7 \times \frac{1}{4} \times 4$ ，这里运用了( )。

- A. 乘法交换律 B. 乘法结合律  
C. 加法结合律 D. 乘法分配

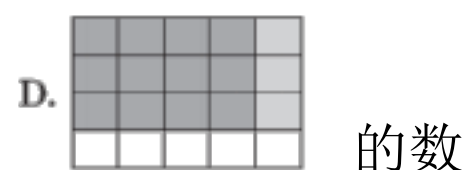
6. 舞蹈小组有 12 人，音乐小组的人数是舞蹈小组人数的  $\frac{1}{3}$ ，生物小组的人数是音乐小组人数的  $\frac{3}{4}$ 。下面能表示各小组人数的数量关系的是( )。



- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ①②③

7. 下面的说法中，正确的有( )个。

①一个数(0 除外)乘大于 1 的数，积比原来大。



②几个真分数的积一定比1小。

$$\textcircled{3} \left(8 + \frac{5}{7}\right) \times 7 = 8 + \frac{5}{7} \times 7 = 13$$

④一盘糖果重 $\frac{3}{2}$  kg，吃了 $\frac{1}{2}$ ，还剩下1 kg。

⑤两根长都是1 m的木条，第一根截去 $\frac{1}{2}$ ，第二根截去 $\frac{1}{2}$  m，则两根木条剩下的一样长。

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

三、计算。(共17分)

1. 直接写得数。(5分)

$$4 \times \frac{7}{16} = \quad \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \quad 8.4 \times \frac{5}{7} = \quad \frac{2}{9} + \frac{1}{6} = \quad \frac{11}{12} - \frac{3}{8} =$$

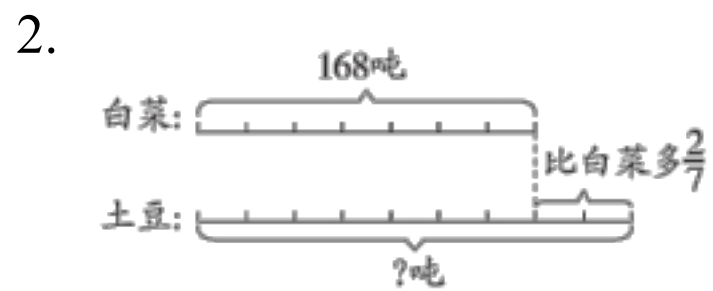
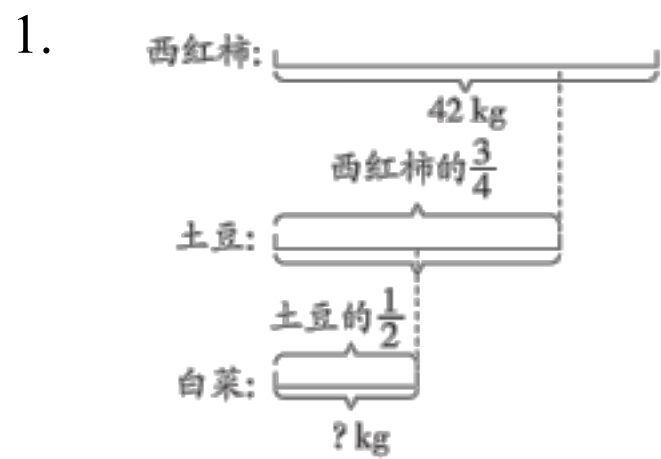
$$\frac{5}{9} \times 12 = \quad \frac{1}{8} \times 2.5 = \quad \frac{9}{14} \times \frac{2}{3} = \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \quad \frac{6}{7} - \frac{3}{14} =$$

2. 计算下列各题，能简算的要简算。(12分)

$$\frac{1}{17} \times 34 \times 17 \times \frac{2}{17} \quad \left(\frac{7}{9} - \frac{1}{6}\right) \times 5.4 \quad \frac{5}{4} \times \left(\frac{3}{10} + \frac{4}{15}\right) + \frac{5}{8}$$

$$3022 \times \frac{3020}{3021} \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{16} + \frac{5}{12} \quad 37 \times \frac{3}{4} + 64 \times 0.75 - \frac{3}{4}$$

四、看图列式解答。(8分)



五、思维训练题。(共6分)

新庄茶场去年种茶树的面积是 $\frac{4}{5}$ 公顷，今年种茶树的面积比去年增加了 $\frac{1}{8}$ 。今年种茶树的面积是多少公顷？笑笑在解决此问题时，列出的

算式是 $\frac{4}{5} - \frac{4}{5} \times \frac{1}{8}$ 。

1. 笑笑列的算式( ) (填“正确”或“错误”)。如果错误，那么正确的列式应该是( )。(2分)

2. 如果用“ $\frac{4}{5} - \frac{4}{5} \times \frac{1}{8}$ ”这个式子解决问题，上面画横线的条件应该怎样改变？请写出来。(4分)

六、解决问题。(共 26 分)

1. 绿水青山就是金山银山。为响应国家号召，山南村今年植树造林

180 亩，山北村今年植树造林的面积比山南村的 $\frac{5}{6}$ 多 13 亩。山北

村今年植树造林多少亩？(6 分)

2. 华华做了一篇与抗疫有关的小报。这篇小报的面积是 360 cm<sup>2</sup>，她

用小报总面积的 $\frac{4}{5}$ 介绍了科学防疫知识，且用这其中的 $\frac{1}{4}$ 版面介绍

了正确使用口罩的方法。介绍正确使用口罩的方法的版面占小报  
总面积的几分之几？(6 分)

3. 莫言是我国第一位获得诺贝尔文学奖的本土作家，校园里很多同

学都在读《莫言小说集》。聪聪读一本 180 页的《莫言小说集》，

第一天读了全书的 $\frac{1}{5}$ ，第二天读了余下的 $\frac{1}{4}$ 。

(1)第一天读了多少页？(4 分)      (2)第二天读了多少页？(4 分)

4. “胸藏文墨怀若谷，腹有诗书气自华”。天天平时喜欢阅读，下面是天天读《红岩》选文后的一些记录。请你选择三条读书记录作为已知条件提出问题并解答。(6分)

读书记录

1. 本段选文共 350 个字。
2. 一共有  $\frac{1}{70}$  的字不认识。
3. 读错的字比不认识的字多  $\frac{2}{5}$ 。
4. 不认识的字中根据上下文能理解其中的意思的  $\frac{2}{3}$ 。

答案

一、 1.  $4 \times \frac{5}{8} = \frac{5}{2}$      $2.8 \times \frac{5}{6} = \frac{7}{3}$     2.  $\frac{1}{6}$     3. 25    6    48

4.  $<$     $>$     $=$     $=$     $=$     $<$    5. 64    7.2     $\frac{3}{4}$     54

6.  $\frac{2}{5}$      $\frac{3}{10}$     7. 丙     $\frac{8}{9}$     8.  $\frac{2}{5}$      $\frac{3}{5}$

9. 20     $\frac{9}{8}$     180    10. 100    51

二、 1. B    2. B    3. B    4. C    5. D    6. D    7. C

三、 1.  $\frac{7}{4}$      $\frac{3}{5}$     6     $\frac{7}{18}$      $\frac{13}{24}$      $\frac{20}{3}$      $\frac{5}{16}$      $\frac{3}{7}$      $\frac{8}{15}$      $\frac{9}{14}$

2.  $\frac{1}{17} \times 34 \times 17 \times \frac{2}{17}$      $(\frac{7}{9} - \frac{1}{6}) \times 5.4$

$= (\frac{1}{17} \times 34) \times (17 \times \frac{2}{17})$      $= \frac{7}{9} \times 5.4 - \frac{1}{6} \times 5.4$

$= 2 \times 2$      $= 4.2 - 0.9$

$= 4$      $= 3.3$

$\frac{5}{4} \times (\frac{3}{10} + \frac{4}{15}) + \frac{5}{8}$      $3022 \times \frac{3020}{3021}$

$= \frac{5}{4} \times \frac{3}{10} + \frac{5}{4} \times \frac{4}{15} + \frac{5}{8}$      $= (3021 + 1) \times \frac{3020}{3021}$

$= \frac{3}{8} + \frac{1}{3} + \frac{5}{8}$      $= 3021 \times \frac{3020}{3021} + \frac{3020}{3021}$

$= \frac{3}{8} + \frac{5}{8} + \frac{1}{3}$      $= 3020 + \frac{3020}{3021}$

$= \frac{4}{3}$      $= 3020 \frac{3020}{3021}$



$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{16} + \frac{5}{12}$$

$$= \frac{1}{12} + \frac{5}{12}$$

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

$$37 \times \frac{3}{4} + 64 \times 0.75 - \frac{3}{4}$$

$$= 37 \times \frac{3}{4} + 64 \times \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$$

$$= \frac{3}{4} \times (37 + 64 - 1)$$

$$= 75$$

四、1.  $42 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{63}{4}(\text{kg})$

2.  $168 \times \left(1 + \frac{2}{7}\right) = 216(\text{吨})$

五、1. 错误  $\frac{4}{5} + \frac{4}{5} \times \frac{1}{8}$

2. 今年种茶树的面积比去年减少了  $\frac{1}{8}$

六、1.  $180 \times \frac{5}{6} + 13 = 163(\text{亩})$

答：山北村今年植树造林 163 亩。

2.  $\frac{4}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{5}$

答：介绍正确使用口罩的方法的版面占小报总面积的  $\frac{1}{5}$ 。

3. (1)  $180 \times \frac{1}{5} = 36(\text{页})$  答：第一天读了 36 页。

(2)  $(180 - 36) \times \frac{1}{4} = 36(\text{页})$  答：第二天读了 36 页。

4. 选择 1、2、3

问题：读错的字有多少个？

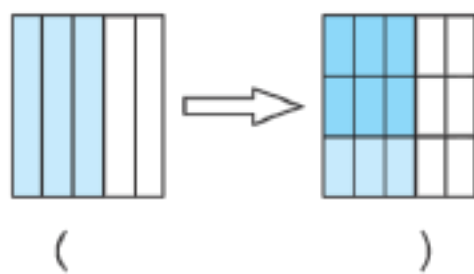
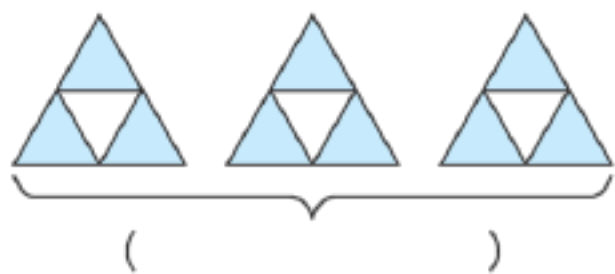
$$350 \times \frac{1}{70} \times \left(1 + \frac{2}{5}\right) = 7(\text{个})$$

答：读错的字有 7 个。(答案不唯一)

第 1 单元 分数乘法

一、认真审题，填一填。(第 1、8 题各 4 分，其余每小题 3 分，共 26 分)

1. 看图列出乘法算式。



2.  $\frac{3}{5}$ 小时=( )分钟  $\frac{5}{8}$ 公顷=( )平方米

$\frac{4}{5}$ 平方米=( )平方分米

3. 比 4.5 吨少  $\frac{1}{5}$  是( )吨，比 10 kg 少  $\frac{1}{5}$ kg 是( )kg。

4. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{8}{9} \times \frac{7}{16} \bigcirc \frac{8}{9}$$

$$\frac{9}{4} \times \frac{7}{12} \bigcirc \frac{7}{12}$$

$$\frac{17}{20} \times 0 \bigcirc 0 \times \frac{17}{20}$$

5. 把 5 米长的丝带平均分成 6 段，每段是全长的( )，每段长( )米。

6. 郑州市地铁 5 号线共有 32 个站点(包含换乘站)，地铁 2 号线的站点比 5 号线少  $\frac{5}{16}$ ，2 号线有( )个站点。

7. 人体共有 206 块骨头，其中手骨的块数占全身的  $\frac{27}{103}$ ，手指骨的块数又占手骨的  $\frac{14}{27}$ ，人体的手指骨共有( )块。

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/328124020072006026>