

六年级上册 第 1 单元 分数乘法

一、填空。(24 分)

1. (2 分) 一条长 16 千米的公路，每天修它的 $\frac{1}{8}$ ，3 天修了 $(\frac{3}{8})$ ，3 天修了 _____ 千米。

2. (3 分) 在横线上填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{3}{10} \times \frac{3}{4} \text{ — } \frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{11} \times \frac{11}{5} \text{ — } \frac{5}{11} \times \frac{11}{6}$$

$$5.6 \times \frac{1}{8} \text{ — } \frac{7}{10}$$

3. (6 分)

$$\frac{3}{10} \text{ 时} = \text{_____ 分钟}$$

$$\frac{3}{4} \text{ 公顷} = \text{_____ } m^2$$

$$\frac{4}{5} \text{ 米} = \text{_____ 分米}$$

$$\frac{7}{50} \text{ 平方米} = \text{_____ 平方分米}$$

$$\frac{3}{5} \text{ 升} = \text{_____ 毫升}$$

$$\frac{3}{8} \text{ 吨} = \text{_____ 千克}$$

米

4. (2 分) 3 千克苹果吃掉 $\frac{2}{3}$ ，还剩 _____ 千克；3 千克苹果吃掉 $\frac{2}{3}$ 千克，还剩 _____ 千克。

5. (2 分) 某班有 56 人，其中女生有 26 人。女生人数相当于男生的 _____，男生人数占全班的 _____。

6. (2 分) 一支铅笔长 $\frac{1}{5}m$ ，3 支铅笔连起来长 _____ m ， $\frac{3}{4}$ 支铅笔长 _____ m 。

7. (2 分) _____ 比 10 吨少 $\frac{1}{5}$ ；比 9 米多 $\frac{1}{3}$ 是 _____。

8. (3 分) 把 $\frac{4}{5}$ 千克草莓平均分成 4 份，每份是总量的 $(\frac{1}{5})$ ，每份是 _____ 千克。

二、判断。(对的打“√”，错的打“×”。)(5 分)

9. (1 分) 5 米的 $\frac{1}{7}$ 和 1 米的 $\frac{5}{7}$ 一样长。 _____。

10. (1 分) 男生人数的 $\frac{4}{5}$ 相当于女生人数，这里是把“男生人数”看作单位“1”。 _____ (判断对错)

11. (1 分) 把一根 72 米长的绳子截了 8 次，截成同样长的小段，其中 4 段绳子的长是 36 米。 _____ (判断对错)

12. (1 分) 一个数乘分数，积一定小于这个数。 _____ (判断对错)

13. (1 分) 两根同为一米长的绳子，分别剪去 $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{1}{4}$ 米后，剩下的绳子一样长。 _____ (判断对错)

三、选择。（把正确答案的序号填在括号里。）（10分）

14.（2分）小红用自己的30元零花钱给山区贫困学生买文具，买钢笔用去了 $\frac{2}{5}$ ，用去了多少元钱？

列式是（ ）

A. $30 - \frac{2}{5}$ B. $30 \times \frac{2}{5}$ C. $30 \times (1 - \frac{2}{5})$ D. $30 \times (1 + \frac{2}{5})$

15.（2分）12吨货物，平均7次运完。5次运完这批货物的（ ）

A. $\frac{1}{7}$ B. $\frac{5}{7}$ C. $\frac{7}{12}$ D. $\frac{5}{12}$

16.（2分）一块长方形菜地，长100米，宽是长的 $\frac{4}{5}$ ，求它的面积列式为（ ）

A. $100 \times \frac{4}{5}$ B. $100 \times (100 \times \frac{4}{5})$
C. $(100 + \frac{4}{5}) \times 2$ D. $100 \div \frac{4}{5}$

17.（2分）一件衣服的价格是100元，先提价 $\frac{1}{10}$ ，再降价 $\frac{1}{10}$ ，现在的价格（ ）

- A. 比原来提高了 B. 比原来降低了
C. 仍是100元 D. 不确定

18.（2分）一根铁丝两次用完，第1次用去 $\frac{3}{10}$ ，第2次用去 $\frac{3}{10}$ 米，两次用去的相比，（ ）

- A. 第1次用去的多 B. 第2次用去的多
C. 一样多 D. 不确定

四、计算。（28分）

19.（8分）直接写得数。

$$\frac{3}{7} \times 2 = \quad \frac{3}{5} \times \frac{3}{13} = \quad \frac{5}{7} \times \frac{3}{4} \times 0 \times \frac{8}{11} = \quad 125 \times \frac{13}{1000} =$$

$$\frac{1}{9} \times 1.8 = \quad \frac{3}{4} \times \frac{5}{24} = \quad (\frac{1}{3} + \frac{1}{2}) \times 12 = \quad 2.4 \times \frac{5}{6} =$$

20.（12分）用自己喜欢的方法计算。（能简算的要简算。）

$$(\frac{5}{6} + \frac{2}{3}) \times 1.8 \quad \frac{15}{17} + \frac{15}{17} \times 16 \quad \frac{4}{7} \times \frac{6}{13} + \frac{6}{13} \times \frac{3}{7}$$

$$(119+1) \times \frac{2}{119}$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{4}{5} - \frac{7}{9} \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{9} \times \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right)$$

21. (8分) 列式计算。

(1) $\frac{2}{3}$ 减去 $\frac{1}{3}$ 与 $\frac{1}{4}$ 的积，差是多少？

(2) $\frac{1}{2}$ 与 $\frac{1}{3}$ 的和乘它们的差，积是多少？

五、解决问题。(33分)

22. (4分) 鸡的孵化期是 21 天，鸭的孵化期比鸡长 $\frac{1}{3}$ 。鸭的孵化期是多少天？

23. (4分) 学校有一块长方形的草坪，它的长 180 米，宽 100 米，若宽不变，长减少 $\frac{1}{3}$ 后，这块草坪是正方形吗？

24. (5分) 一个专业户养鹅 1200 只，养鸭的只数是鹅的 $\frac{3}{4}$ ，养鸡的只数是鸭的 $\frac{3}{2}$ 倍。该专业户养鸡多少只？
25. (5分) 学校会议室用边长是 $\frac{3}{5}$ 米的正方形瓷砖铺地，正好用 125 块，会议室的面积是多少平方米？
26. (5分) 饭店买来面粉 $\frac{7}{8}$ 吨，第一天用去这批面粉的 $\frac{3}{14}$ ，第二天又用去 $\frac{3}{16}$ 吨，两天共用去面粉多少吨？
27. (5分) 五年级男生占全班的 $\frac{3}{5}$ ，六年级男生占全班的 $\frac{2}{5}$ 。小亮说五年级男生一定比六年级男生多。他说得对吗？说说理由吧。
28. (5分) 小红的妈妈买苹果花了 7.2 元，买葡萄的钱数是苹果的 $\frac{5}{8}$ ，买香蕉的钱数是买葡萄的 $\frac{2}{3}$ ，小红的妈妈买水果一共花了多少元钱？