

六年级数学上册 《分数乘法》 专项训练题

(常考易错易填空题 50 道)

1. $\underbrace{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{4}}_{80 \text{ 个}} = \left(\frac{1}{4}\right) \times (80) = (20)$

2. $1\frac{2}{9} \times \frac{3}{4}$ 表示的意义是 $(1\frac{2}{9} \text{ 的 } \frac{3}{4} \text{ 是多少})$ 。

3. 一个正方形的边长是 $\frac{2}{15}$ 米，它的周长是 $(\frac{8}{15})$ 米。

4. 8 个 $\frac{2}{11}$ 的和是 $(\frac{16}{11})$ ；求 6 个 $\frac{1}{9}$ 的和，列式是 $(6 \times \frac{1}{9} = \frac{2}{3})$ 。

5. $\frac{2}{11} \times (\frac{11}{2}) = \frac{9}{4} \times (\frac{4}{9}) = (4) \frac{1}{4} \times = (10) \times 0.1 = \frac{3}{4} + (\frac{1}{4}) = (\frac{3}{4}) - \frac{3}{4} = 1$

6. $\frac{5}{14}$ 米的 $\frac{2}{5}$ 是 $(\frac{1}{7})$ 米， $\frac{2}{3}$ 千克的 8 倍是 $(\frac{16}{3})$ 千克。

7. $\frac{3}{8}$ 的 4 倍是 $(\frac{3}{2})$ ；48 的 $\frac{3}{4}$ 是 (36) 。

8. 12 个 $\frac{5}{6}$ 相加是 (10) ，8 个 $\frac{3}{4}$ 相加是 (6) 。

9. 5 个 $\frac{1}{4}$ 相加是 $(\frac{5}{4})$ ，7 个 $\frac{1}{14}$ 相加是 $(\frac{1}{2})$ 。

10. 24 的 $\frac{4}{9}$ 是 $(\frac{32}{3})$ ，44 的 $\frac{1}{11}$ 是 (4) 。

11. $\frac{8}{25}$ 平方米 = (32) 平方分米 $\frac{3}{4}$ 时 = (45) 分

12. $\frac{2}{5}$ 千米 = (400) 米 $\frac{7}{10}$ 千克 = (700) 克

13. $\frac{2}{3}$ 时 = (40) 分 $\frac{2}{5}$ 米 = (40) 厘米



14. 6个 $\frac{2}{15}$ 相加是($\frac{4}{5}$), 22个 $\frac{3}{11}$ 相加是(6)。

15. 比9.6的 $\frac{1}{2}$ 多2的数是(6.8)。

16. 边长 $\frac{1}{2}$ 分米的正方形的周长是(2)分米, 面积是($\frac{1}{4}$)平方分米。

17. 六(2)班有25人, 女生占 $\frac{12}{25}$, 女生有(12)人, 男生有(13)人。

18. 一袋大米25kg, 已经吃了它的 $\frac{2}{5}$, 吃了(10)kg, 还剩(15)kg。

19. 工程队要修一条12千米长的公路, 第一周修了 $\frac{1}{4}$, 第二周修了 $\frac{1}{4}$ 千米, 两周一共修了($3\frac{1}{4}$)千米, 还剩($8\frac{3}{4}$)千米。

20. 一段公路每天修全长的 $\frac{1}{14}$, 4天修了全长的($\frac{2}{7}$)。

21. 一件上衣50元, 降价 $\frac{1}{10}$ 后售价是(45)元。

22. 3米铁丝, 用去 $\frac{2}{3}$ 米, 还剩多少米? 列式是($3 - \frac{2}{3} = 2\frac{1}{3}$ (米));

3米铁丝, 用去全长的 $\frac{2}{3}$, 还剩全长的几分之几? 列式是($1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$)。

23. 一箱橘子重12千克, 卖出 $\frac{3}{4}$ 卖出了(9)千克; 卖出 $\frac{3}{4}$ 千克还剩($11\frac{1}{4}$)千克。

24. “六(1)班的人数是六(2)班的 $\frac{6}{7}$ ”, 是把(六(2)班的人数)看做单位“1”, (六(1)班)人数占(六(2)班)人数的 $\frac{6}{7}$ 。

25. 甲数是 $\frac{5}{7}$, 乙数是甲数的 $\frac{14}{15}$, 乙数是($\frac{2}{3}$)。



26. 平角的 $\frac{1}{2}$ 是(90)度, 是(直)角。

27. 1支钢笔长 $\frac{3}{4}$ dm, 2支长($\frac{3}{2}$)dm, $\frac{1}{2}$ 支长($\frac{3}{8}$)dm, $\frac{2}{3}$ 支长($\frac{1}{2}$)dm。

28. “黑兔只数的 $\frac{5}{6}$ 等于白兔只数”, 是把(黑兔)的只数看作单位1, 即(黑兔的只数) $\times\frac{5}{6}$ =(白兔的只数)。

29. 一根木料长 $\frac{5}{8}$ m, 3根长($\frac{15}{8}$)米, $\frac{2}{3}$ 根长($\frac{5}{12}$)米。

30. 一根绳子长8米, 剪去它的 $\frac{1}{4}$, 还剩(6)米; 如果剪去 $\frac{1}{4}$ 米, 还剩($7\frac{3}{4}$)米。

31. 一根钢材长 $\frac{4}{5}$ 米, 若用去 $\frac{1}{2}$ 米, 还剩($\frac{3}{10}$)米, 若用去 $\frac{1}{2}$, 还剩($\frac{2}{5}$)米。

32. 一条裤子现在降价 $\frac{1}{8}$, 也就是现价相当于原价的($\frac{7}{8}$), 如果原价是88元, 那么现价是(7)元。

33. 一堆沙土重 $\frac{15}{16}$ 吨, 用去了 $\frac{1}{3}$, 用去了($\frac{5}{16}$)吨, 还剩总数的($\frac{2}{3}$)。

34. 一桶油重100千克, $\frac{2}{5}$ 桶油重(40)千克, 算式是($100\times\frac{2}{5}=40$ (吨))。

35. 3吨的 $\frac{2}{9}$ 是($\frac{2}{3}$)吨, 4米的 $\frac{3}{5}$ 是($\frac{12}{5}$)米, 24的 $\frac{2}{3}$ 是(16)。

36. 7米长的绳子平均剪成4段, 每段($\frac{7}{4}$)米, 3段占全长的($\frac{3}{4}$)。

37. 蜗牛每分钟爬 $\frac{3}{4}$ 米, 10分钟能爬($\frac{15}{2}$)米, 1小时能爬(45)米。

38. 一袋大米100千克, 每天吃了它的 $\frac{1}{5}$, 3天吃了它的($\frac{3}{5}$), 也就是(60)千克。



39. 一根铁丝 12 分米，用去 $\frac{2}{3}$ ，用去 **(0.8)** 米；如果用去 $\frac{2}{3}$ 米，还剩 **($\frac{11}{15}$)** 米。

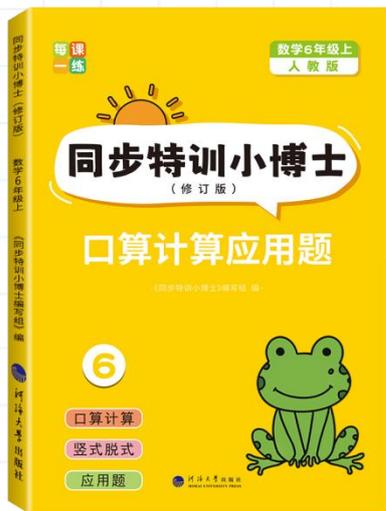
40. 一堆煤重 15 吨，用去 $\frac{1}{3}$ 吨后剩下 **($14\frac{2}{3}$)** 吨；如果用去 $\frac{1}{3}$ 后，剩下 **(10)** 吨。

41. 苹果重量是梨重量的 $\frac{3}{5}$ ，表示把 **(梨的重量)** 看作单位“1”。

$$\text{(梨的重量)} \times \frac{3}{5} = \text{(苹果的重量)}$$

42. 六年级人数的 $\frac{4}{5}$ 与五年级人数相等，表示把 **(六年级人数)** 看作单位“1”。

$$\text{(六年级人数)} \times \frac{4}{5} = \text{(五年级人数)}$$



视频同款知识点练习资料

想要的家长看[主页橱窗](#)

给孩子选中小学教辅

全网搜索“[帝源教育](#)”

43. 九月份用电量是八月份的 $\frac{7}{10}$ 。表示把 **(八月份用电量)** 看作单位“1”。

$$\text{(八月份用电量)} \times \frac{7}{10} = \text{九月份用电量}$$

44. 十月份比九月份节约用电 $\frac{1}{7}$ ，表示把 **(九月份用电量)** 看作“1”。

$$\text{(九月份用电量)} - \text{(九月份用电量)} \times \frac{1}{7} = \text{(十月份用电量)}$$

$$\text{(九月份用电量)} \times \left(1 - \frac{1}{7}\right) = \text{(十月份用电量)}$$



45. 苹果重量比梨的重量多 $\frac{1}{4}$ ，是把(梨的重量)看作“1”。

$$(\text{梨的重量}) + (\text{梨的重量}) \times \frac{1}{4} = (\text{苹果重量})$$

$$(\text{梨的重量}) \times (1 + \frac{1}{4}) = (\text{苹果重量})$$

46. 实际比计划多加工 $\frac{5}{17}$ ，是把(计划加工量)看作“1”。

$$(\text{计划加工量}) + (\text{计划加工量}) \times \frac{5}{17} = (\text{实际加工量})$$

$$(\text{计划加工量}) \times (1 + \frac{5}{17}) = (\text{实际加工量})$$

47. 今天比昨天多修了 $\frac{3}{8}$ ，是把(昨天的工作量)看作“1”。

$$(\text{昨天的工作量}) + (\text{昨天的工作量}) \times (\frac{3}{8}) = (\text{今天的工作量})$$

$$(\text{昨天的工作量}) \times (1 + \frac{3}{8}) = (\text{今天的工作量})$$

48. 分数乘整数，用分数的(分子)与整数相乘的积作(分子)，(分母)不变。
为了计算简便，能约分的一般要先(约分)，再计算。

49. $\frac{5}{6} \times 3$ 表示的意义是(的3倍是多少)；

$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$ 表示的意义是($\frac{3}{4}$ 的 $\frac{2}{3}$ 是多少)。

50. $6 \times \frac{3}{4}$ 表示(6个 $\frac{3}{4}$ 相加是多少)，

$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$ 表示($\frac{2}{5}$ 的 $\frac{3}{4}$ 是多少)。

