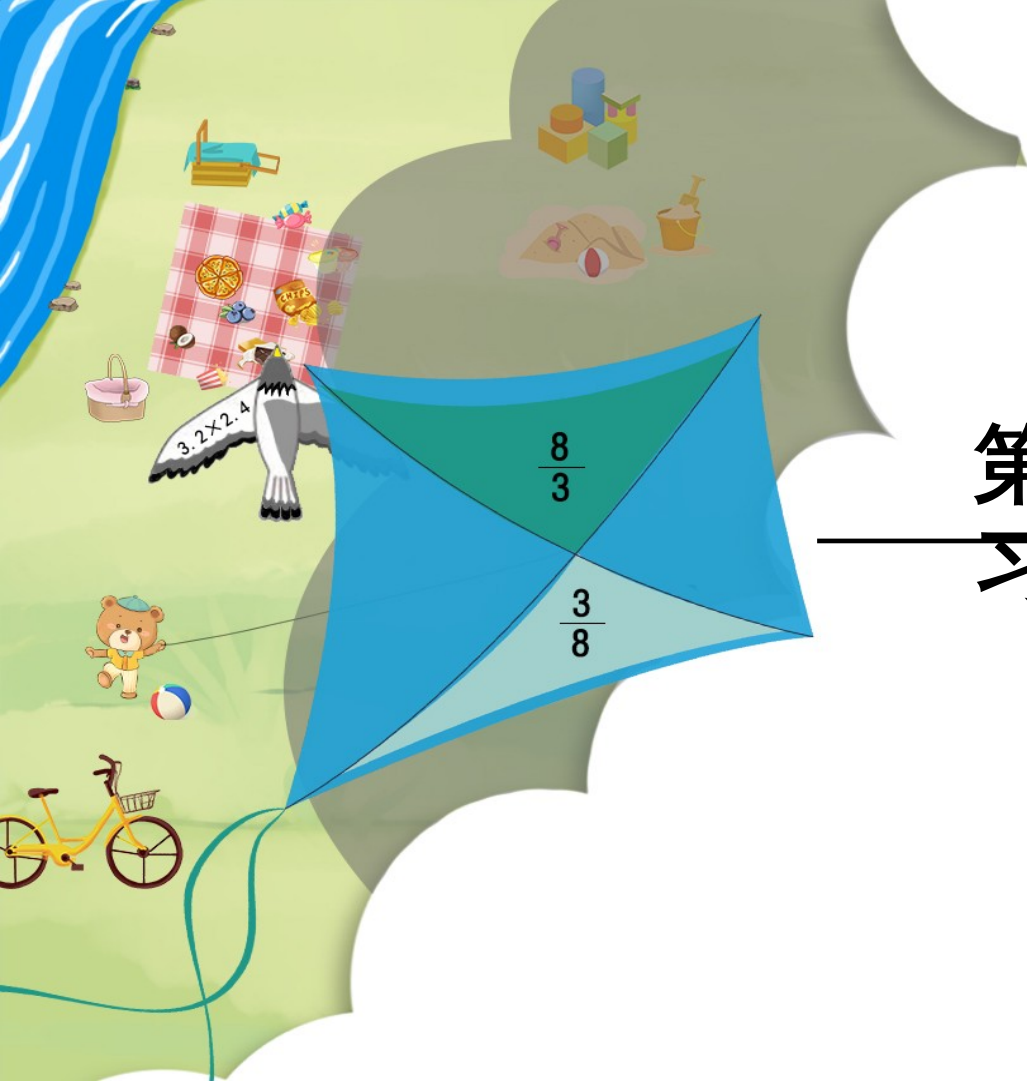


义务教育人教版六年级下册

第6单元 整理和复 习

练习十五



1. 口算。

$$27 + 68 = 95$$

$$910 - 540 = 370$$

$$18 \times 40 = 720$$

$$910 \div 70 = 13$$

$$78 - 0.8 = 77.2$$

$$3 \div 12 = 0.25$$

$$6.3 \div 0.1 = 63$$

$$36 \times 25\% = 9$$

$$\frac{9}{4} + \frac{3}{4} = 3$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{2}$$

$$3.48 + 6.52 = 10$$

$$= 0.25 \times 0.8 = 0.2$$

$$3 - \frac{2}{5} = \frac{13}{5}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = 2$$

$$1.02 - 0.43 = 0.59$$

$$= 12.6 \div 3 = 4.2$$

2. 根据 $43 \times 79 = 3397$ ，直接写出下面各题的得数。

$$43 \times 0.79 = 33.97$$

$$0.43 \times 7.9 = 3.397$$

$$430 \times 79 = 33970$$

$$4.3 \times 790 = 3397$$

$$33.97 \div 0.79 = 43$$

$$339.7 \div 43 = 7.9$$

$$33970 \div 79 = 430$$

$$3397 \div 7.9 = 430$$

3. 估算。

$$803 - 207 \approx 600$$

$$798 + 205 \approx 1000$$

$$23 \times 498 \approx 10000$$

$$632 \div 69 \approx 9$$

4. 估一估，在○里填上“>”或“<”。

$$5.9 \times 9.9 < 60$$

$$32 \div 1.2 < 32$$

$$57 \times 0.8 < 57$$

$$10.1 \times 37 > 70$$

$$8 + \frac{7}{5} > 9$$

$$3.7 - \frac{5}{6} > 2.7$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{39}{7} > 3$$

$$\frac{4}{9} \div \frac{10}{19} < 1$$

5. 计算。

$$\begin{aligned} & 59 \times 101 \\ = & 59 \times (100 + 1) \\ = & 59 \times 100 + 59 \times 1 \\ = & 5900 + 59 \\ = & 5959 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 12.7 - 3.6 - 5.4 \\ = & 12.7 - (3.6 + 5.4) \\ = & 12.7 - 9 \\ = & 3.7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 24 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{7}{8} \right) \\ &= 24 \times \frac{1}{4} + 24 \times \frac{5}{6} - 24 \times \frac{7}{8} \\ &= 6 + 20 - 21 \\ &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2.5 \div \frac{5}{8} \times \frac{7}{4} \\ &= \frac{5}{2} \times \frac{8}{5} \times \frac{7}{4} \\ &= 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{8}{9} \times \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right] \\
 &= \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} - \frac{1}{4} + \frac{7}{16} \\
 &= \frac{8}{9} \times \frac{9}{16} \\
 &= \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 12.5 \times 8 \div 12.5 \times 8 \\
 &= 100 \div 12.5 \times 8 \\
 &= 8 \times 8 \\
 &= 64
 \end{aligned}$$

6. 用计算器计算左边一列题，你能发现什么规律？
直接写出右边一列题的得数。

$$9 \times 9 - 1 = 80$$

$$98765 \times 9 - 5 = 888880$$

$$98 \times 9 - 2 = 880$$

$$987654 \times 9 - 6 = 8888880$$

$$987 \times 9 - 3 = 8880$$

$$9876543 \times 9 - 7 = 88888880$$

$$9876 \times 9 - 4 = 88880$$

$$98765432 \times 9 - 8 = 888888880$$

7. 已知 $x + \frac{11}{12} = y + \frac{9}{10} = z + \frac{7}{8}$, 那么

x 、 y 、 z 的关系是 y () $<$ z () $<$ () 。

8. 六年级办公室买进一包白纸，计划每天用 25 张，可以用 20 天。由于注意了节约用纸，实际每天只用了 20 张，实际比计划多用多少天？

$$\begin{aligned} & 25 \times 20 \div 20 - 20 \\ &= 500 \div 20 - 20 \\ &= 25 - 20 \\ &= 5 \end{aligned}$$

答：实际比计划多用 5 天。

9. 一个旅游景点去年全年接待游客约 196 万人，上半年接待游客数是全年的 $\frac{3}{7}$ 。第三季度接待游客数是上半年的 $\frac{3}{4}$ ，第三季度接待游客多少人？

$$196 \times \frac{3}{7} \times \frac{3}{4} = 63 \text{ (万人)} = 630000$$

答：第三季度接待游客 $\overset{\text{(人)}}{630000}$ 人。

10. 一种食用油，原来每升售价为 12 元。现在由于成本提高，单价提高了 25%。原来买 10L 的钱，现在能买多少升？

$$12 \times (1 + 25\%) = 15$$

$$12 \times 10 \div 15 = 8 \text{ (L)}$$

答：现在能买 8L。

11. 小明一家三口开车从北京去 560km 外的爷爷家。汽车每 100km 耗油 8L ，按照这个耗油量，出发时加满 60L 汽油，中途不加油能到达爷爷家吗？

$$560 \div 100 \times 8 = 44.8 \text{ (L)}$$

$$60 > 44.8$$

答：中途不加油能到达爷爷家。

12. 下表是 2022 年 11 月 1 日 G121 次列车途经站点的相关信息。你能估算一下这趟列车在行驶全程中（扣除停留时间）的平均速度大约是多少吗？

| 站次 | 站名 | 到达时间 | 开车时间 | 停留时间 / 分 | 里程 / km |
|----|------|---------|---------|----------|---------|
| 1 | 北京南 | 始发站 | 10 : 05 | — | 0 |
| 2 | 沧州西 | 10 : 57 | 10 : 59 | 2 | 210 |
| 3 | 济南西 | 11 : 44 | 11 : 48 | 4 | 406 |
| 4 | 曲阜东 | 12 : 19 | 12 : 21 | 2 | 535 |
| 5 | 宿州东 | 13 : 13 | 13 : 15 | 2 | 760 |
| 6 | 南京南 | 14 : 14 | 14 : 16 | 2 | 1023 |
| 7 | 苏州北 | 15 : 05 | 15 : 07 | 2 | 1237 |
| 8 | 昆山南 | 15 : 18 | 15 : 24 | 6 | 1268 |
| 9 | 上海虹桥 | 15 : 42 | 终点站 | — | 1318 |

| 站次 | 站名 | 到达时间 | 开车时间 | 停留时间 / 分 | 里程 / km |
|----|------|---------|---------|----------|---------|
| 1 | 北京南 | 始发站 | 10 : 05 | — | 0 |
| 2 | 沧州西 | 10 : 57 | 10 : 59 | 2 | 210 |
| 3 | 济南西 | 11 : 44 | 11 : 48 | 4 | 406 |
| 4 | 曲阜东 | 12 : 19 | 12 : 21 | 2 | 535 |
| 5 | 宿州东 | 13 : 13 | 13 : 15 | 2 | 760 |
| 6 | 南京南 | 14 : 14 | 14 : 16 | 2 | 1023 |
| 7 | 苏州北 | 15 : 05 | 15 : 07 | 2 | 1237 |
| 8 | 昆山南 | 15 : 18 | 15 : 24 | 6 | 1268 |
| 9 | 上海虹桥 | 15 : 42 | 终点站 | — | 1318 |

15 时 42 分 - 10 时 5 分 = 5 时
 2 分 + 4 分 + 2 分 + 2 分 +
 2 分

5 时 37 分 6 分 20 分 20 分 5 时

$1318 \div 5 \approx 264$ (千米 /

答：这趟列车在行驶全程中^时 (扣除停留时间)
 的平均速度大约是 264 千米 / 时。

13. 小红家客厅的顶灯需要更换一个灯泡。已知灯泡距地面 2.6m ，爸爸身高 1.80m ，小红搬来了一个高 0.6m 的凳子。这能帮助爸爸成功更换灯泡吗？

$$1.80 + 0.6 = 2.40 \text{ (m)}$$

$$2.4 < 2.6$$

$$2.6 - 2.4 = 0.2 \text{ (m)}$$

$$0.2\text{m} = 20\text{cm}$$

爸爸的手臂长度大于 20cm ，所以爸爸能成功更换灯泡。

答：爸爸能成功更换灯泡。