

练习十五

(选自教材 P78-P79 练习十五)

1. 口算

$$27+68= 95$$

$$910-540= 370$$

$$18\times 40= 720$$

$$910\div 70= 13$$

$$78-0.8= 77.2$$

$$3\div 12= 0.25$$

$$6.3\div 0.1= 63$$

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

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

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

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

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

$$3.48 + 6.52 = 10$$

$$1.02 - 0.43 = 0.59$$

$$0.25 \times 0.8 = 0.2$$

$$12.6 \div 3 = 4.2$$



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“<”。

5.9×9.9 60

$32 \div 1.2$ 32


57×0.8 57

10.1×37 370


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

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

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

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


5. 计算。

$$59 \times 101$$

$$= 59 \times (100 + 1)$$

$$= 59 \times 100 + 59 \times 1$$

$$= 5900 + 59$$


$$= 5959$$

$$12.7 - 3.6 - 5.4$$

$$= 12.7 - (3.6 + 5.4)$$

$$= 12.7 - 9$$

$$= 3.7$$


$$24 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{7}{8} \right)$$

$$= 24 \times \frac{1}{4} + 24 \times \frac{5}{6} - 24 \times \frac{7}{8}$$

$$= 6 + 20 - 21$$

$$= 5$$

$$2.5 \div \frac{5}{8} \times \frac{7}{4}$$

$$= \frac{5}{2} \times \frac{8}{5} \times \frac{7}{4}$$

$$= 7$$


$$\frac{8}{9} \times \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right]$$

$$= \frac{8}{9} \times \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{4} - \frac{7}{16} \right)$$

$$= \frac{8}{9} \times \frac{9}{16}$$

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

$$12.5 \times 8 \div 12.5 \times 8$$

$$= 100 \div 12.5 \times 8$$

$$= 8 \times 8$$

$$= 64$$

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) < (x) 。



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？





解：设实际可用 x 天。


$$20x=25\times 20 \quad x=25$$

$$25-20=5 \quad (\text{天})$$

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？


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

答：第三季度接待游客 63 万人。



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？

$$12 \times (1 + 25\%) = 15 \text{ (元)}$$

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

答：现在能买 8L。




11. 小明一家三口开车从北京去距离 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？

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


$$60 > 44.8$$

答：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 |

15 时 42 分 - 10 时 5 分 = 5 小时

37 分

$2 + 4 + 2 + 2 + 2 + 2 + 6$


= 20 分

5 小时 37 分 - 20 分 \approx 5


小时


$1318 \div 5 \approx 260$ (千米 / 时)

答：这趟列车在行驶全程中（扣除停留时间）
的平均速度大约是 260 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？




$$1.8+0.6=2.4 \quad (\text{m})$$

2.4m 加上爸爸的手臂长度的一半大于 2.6m ，所以爸爸能换成灯泡。

