

6

数的运算

（~~六~~3）年级下册

估算

$$803 - 207 \approx$$

$$798 + 205 \approx$$

$$23 \times 498 \approx$$


$$632 \div 69 \approx$$



举例说明估算的应用，你知道哪些估算策略？

(1) 7.99×9.99 与 80 比，哪个大？

(1) 由 $8 \times 10 = 80$ ，而 $7.99 < 8$ ， $9.99 < 10$ ，所以 80 比 7.99×9.99 大。



举例说明估算的应用，你知道哪些估

算策略？

$$1 \frac{3}{5} + \frac{1}{2}$$

比 1 大吗？

$$(2) \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

$$\frac{3}{5} > \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{3}{5}$$

以

大于 1。

练与学

估一估，在○里填上“>”或“<”。

$5.9 \times 9.9 < 60$

$32 \div 1.2 < 32$

$57 \times 0.8 < 57$

$10.1 \times 37 > 370$

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

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

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

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

练与学

估一估下面各题的计算结果，把错误的改正过来。

$$3500 - 700 < 3200$$

$$791 + 118 > 809$$

$$110 \times 41 \approx 4000$$

$$204 \div 2 \approx 100$$

小兰带 100 元去书店买书，她买了两本文学书，每本 20.6 元；又花 39.6 元买了一本词典；之后，她还想给妈妈买一本家庭菜谱，有两本菜谱可供选择：简装的 13.7 元，精装的 23.8 元。请帮小兰估算一下，这时她的钱够买哪一本？

$$20.6 \times 2 + 39.6 \approx 20 \times 2 + 40 = 80 \text{ (元)}$$

$$100 - 80 = 20 \text{ (元)}$$

小兰的钱够买简装的。




 做一做

六年级有 5 个班，人数依次为：43、40、41、44、42。学校小礼堂有 200 个座位，如果召开六年级毕业典礼，需要加椅子吗？




$$43+40+41+44+42\approx 40\times 5=200 \quad (\text{人})$$

因为把 43、41、44、42 看成 40 计算时，都把原数看小了，所以这 5 个数的和的准确值要比近似值 200 大，说明开会的人数比椅子数多。因此需要加椅子。



随堂练习

1. 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


$$15 \text{ 时 } 42 \text{ 分} - 10 \text{ 时 } 5 \text{ 分} = 5 \text{ 小时}$$


$$37 \text{ 分} + 2 + 2 + 2 + 2 + 6$$

$$5 \text{ 小时 } 37 \text{ 分} - 20 \text{ 分} \approx 5$$

$$1318 \div 5 \approx 260 \text{ (千米 / 小时)}$$

答：一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。





2. 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？

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

答：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。



课堂小结



同学们，今天的数学课
你们有哪些收获呢？