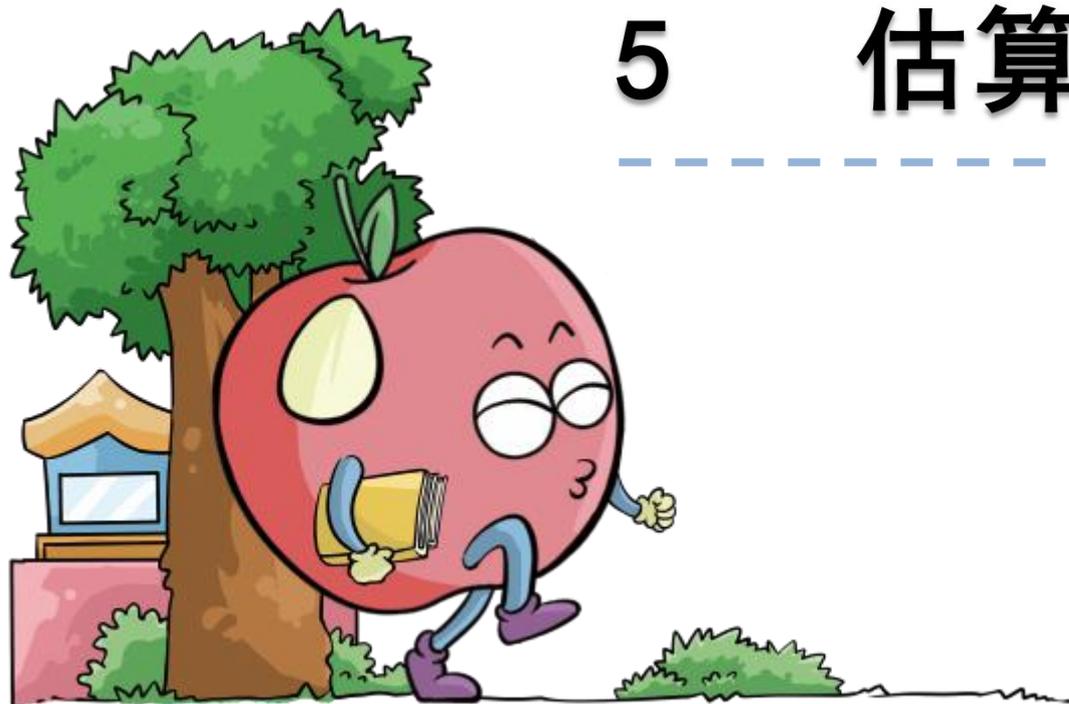


第2单元

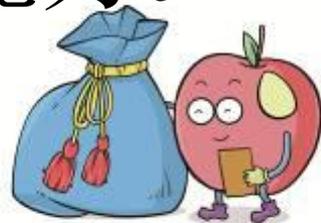
两、三位数乘一位数

5 估算、解决问题

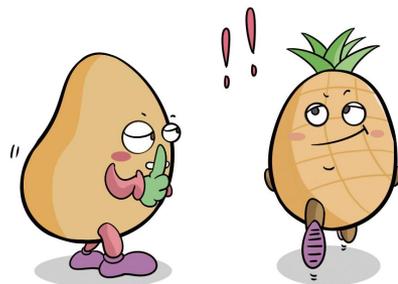


学习目标

1. 掌握多位数乘一位数的估算方法。
2. 会用乘除混合运算解决实际问题。
3. 灵活运用各种方法解决实际问题，感受数学在生活中的广泛应用，提高用数学解决问题的能力。

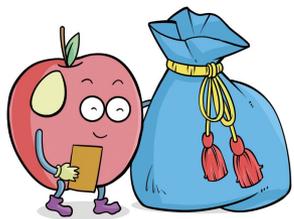


复习导入



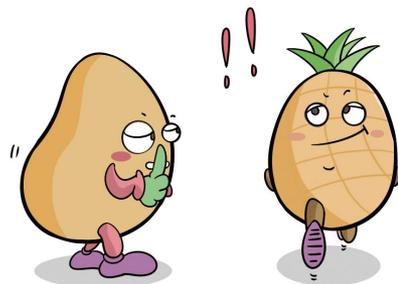
下面各数接近哪个整十或整百数。

29	41	597	320	77	186	186
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
30	40	600	300	80	190	200



复习导入

口算下面各题。



$$80 \times 9 = 720$$

$$700 \times 6 = 4200$$

$$9000 \times 5 = 45000$$

$$300 \times 6 = 1800$$

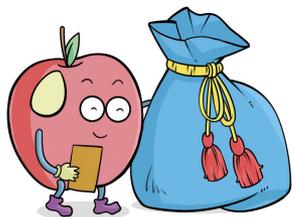
$$90 \times 2 = 180$$

$$500 \times 8 = 4000$$

$$7 \times 400 = 2800$$

$$400 \times 6 = 2400$$

$$4 \times 300 = 1200$$



情景导入1

学校组织293名同学参观科技展。

科技展览馆



学生参观，每张门票优惠1元。

6元/张



估算一下：购买门票大约需要多少元钱？

探索新知



门票应是5元。



用估算。

$$293 \times 5 \approx 1500 \text{ (元)}$$



293接近整百数
300, 可以把293看作300。

答: 购买门票大约需要1500元钱。

情景导入2

王大爷种了4个大棚的西红柿，一个大棚的西红柿卖了1052元。

4个大棚的西红柿大约一共能卖多少元？



可以把1052看作1000进行估算。



$$1052 \times 4 \approx 4000 \text{ (元)}$$

可以把1052看作1050进行估算。



$$1052 \times 4 \approx 4200 \text{ (元)}$$

情景导入3

做花篮。

自己制订一个方案，算一算要花多少钱？



探索新知

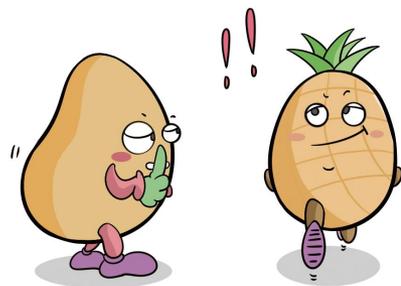


用13枝花装扮一个漂亮的花篮。这13枝花是玫瑰花5枝、非洲菊6枝、郁金香2枝。一枝花的价钱:玫瑰花6元、非洲菊7元、郁金香9元。一共花的钱: $5 \times 6 + 6 \times 7 + 2 \times 9 = 90$ (元)。

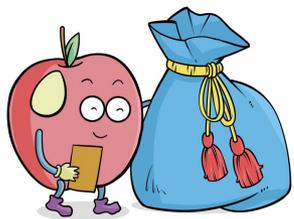
用18枝花插一个花篮,18这个数我喜欢。可以这样选花:10枝玫瑰花60元;4枝非洲菊28元;2枝剑兰16元;2枝粉百合12元。合起来是116元。



典题精讲

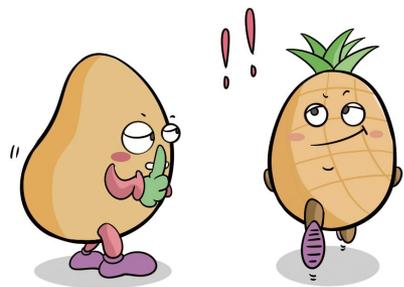


1. 王伯伯摘了一棵苹果树上的苹果，一共是495个，一共有8棵这样的苹果树。估算一下：王伯伯的果园里大约能摘多少个苹果？

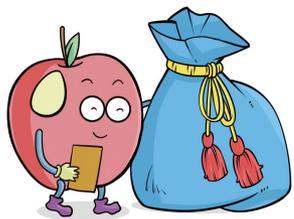


典题精讲

解题思路：



一棵树上的苹果一共是495个，估计8棵这样的苹果树大约能摘多少个苹果，就是估算 495×8 的积是多少，估算时把495看成500， $500 \times 8 = 4000$ ，所以大约能摘4000个苹果。

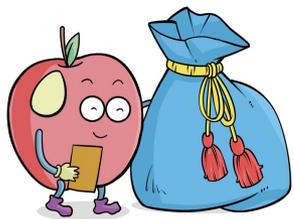
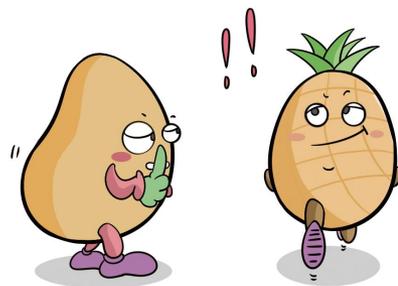


典题精讲

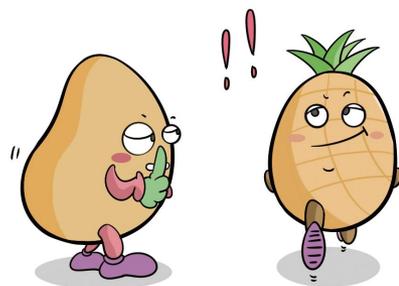
正确解答：

$$495 \times 8 \approx 500 \times 8 = 4000 \text{ (个)}$$

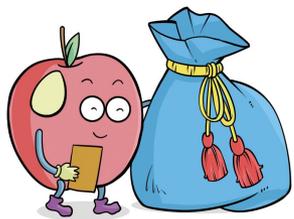
答：王伯伯的果园里大约能摘4000个苹果。



典题精讲

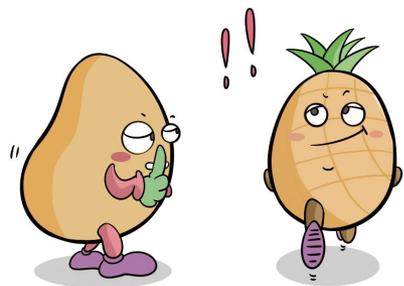


2. 向阳小学有138个学生,老师要为每个学生准备3个大作业本,4个小作业本。一共要准备多少个作业本?

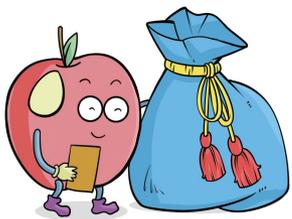


典题精讲

解题思路：

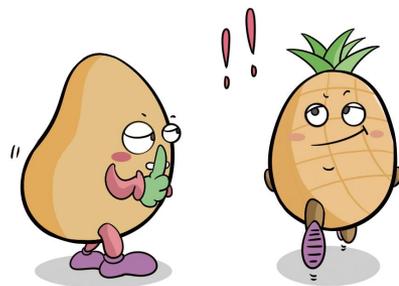


每个学生准备3个大作业本, 4个小作业本, 说明一人准备 $3+4=7$ 本, 一共有138个学生, 求一共要准备多少个作业本, 就是求138个7本是多少。



典题精讲

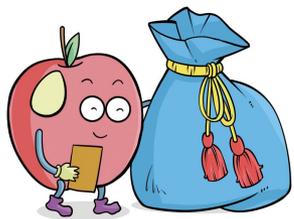
正确解答：



$$3+4=7 \text{ (本)}$$

$$138 \times 7=966 \text{ (本)}$$

答：一共要准备966个作业本。

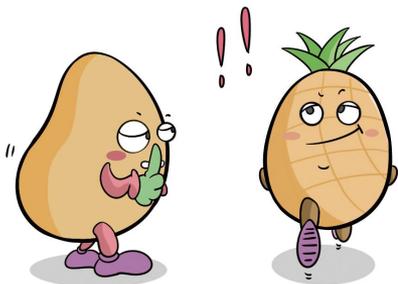


易错提醒

例

估算：

$$502 \times 3 = 1500$$



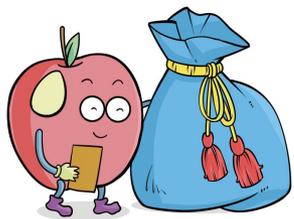
错误解答

易错提醒



错解分析：

在估算时，由于估算值不是准确值，要用“ \approx ”连接，不能用“ $=$ ”连接。错误解答错在把算式和结果之间用“ $=$ ”连接。



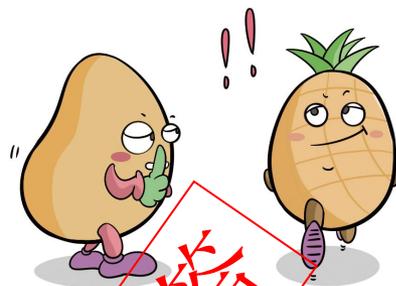
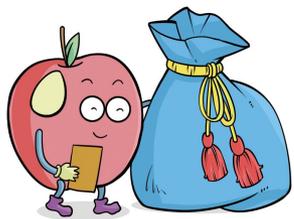
易错提醒

例

估算：

$$502 \times 3 = 1500$$

$$502 \times 3 \approx 1500$$



错误解答

正确解答

学以致用

1. 估算。

$$89 \times 3 \approx 270$$

$$36 \times 9 \approx 360$$

$$71 \times 8 \approx 560$$

$$3 \times 48 \approx 150$$

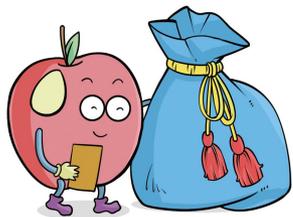
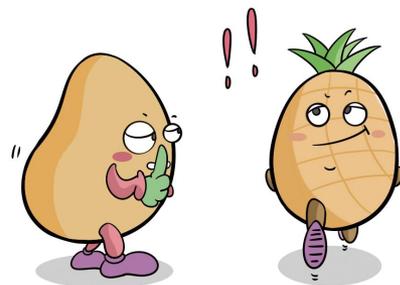
$$4 \times 39 \approx 160$$

$$5 \times 68 \approx 350$$

$$4 \times 22 \approx 80$$

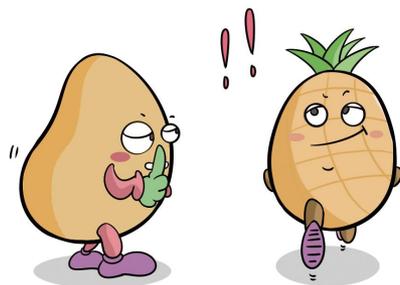
$$63 \times 2 \approx 120$$

$$59 \times 8 \approx 480$$

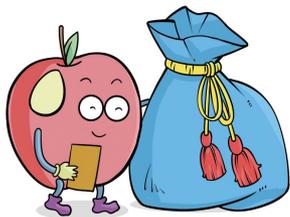


学以致用

2. 一年级准备租车去秋游，每辆车限乘42人，一年级共有115人，估一估租3辆车够不够？



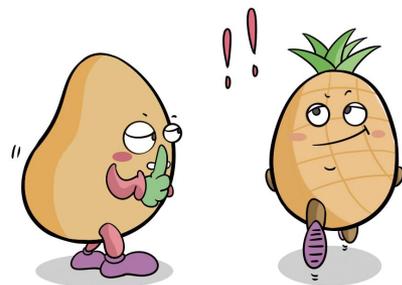
$$42 \times 3 \approx 120 \text{ (人)}$$



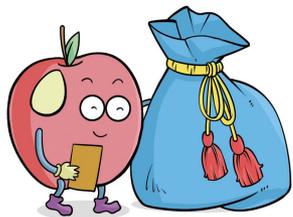
$$120 > 115 \quad \text{够}$$

学以致用

3. 丽丽每天骑自行车上学，她平均每分钟骑198米，需要骑8分钟，丽丽家离学校大约有多远？

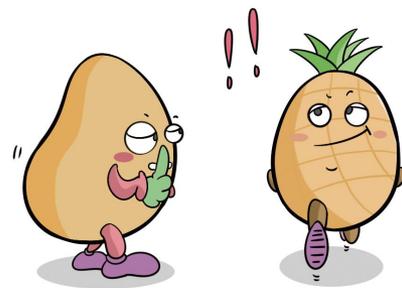


$$198 \times 8 \approx 1600 \text{ (米)}$$



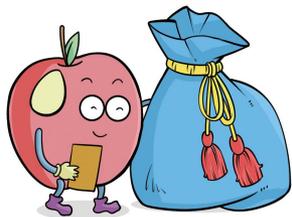
学以致用

4. 杨庄小学组织330名学生去春游,租了6辆汽车,已知每辆车上能坐56人,租6辆汽车够吗?

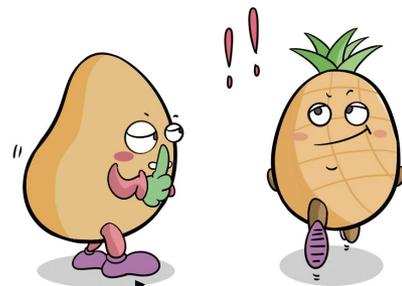


$$56 \times 6 = 336 \text{ (人)}$$

不够



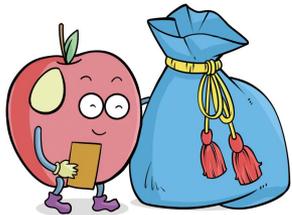
学以致用



5. 少年宫乐队有女同学80人，男同学90人。合唱队的人数是乐队的4倍，合唱队有多少人？

$$80+90=170 \text{ (人)}$$

$$170 \times 4=680 \text{ (人)}$$



课堂小结

你学会了
哪些知识？



估算时,要用“
四舍五入”法。

1. 两、三位数乘一位数的估算方法:先把接近整十、整百数的两、三位数看作是整十、整百数,再与另一个因数相乘,估算出积的近似值。

2. 综合运用所学知识解决生活中的简单问题,学会合理购物,计划花钱。