类型三 多位数乘一位数应用题

【基础训练】

1. 多位数乘一位数
2. 买20瓶矿泉水需要多少元？[来源:学科网]



2.一个书包的价格是30元，五年级（一）班有6个同学买了同样的书包。这6个同学买这样的书包一共花了多少元？

 

3．一辆汽车上午9：30从车站开出，16：30到达终点站，路上平均每小时行80千米，这辆车一共行了多少千米？

4．列式计算．

（1）4个620的和是多少？

（2）72连续减几次8，得数0？

5．果园里收了100筐苹果，每筐重100千克，共重多少吨？

6.公路每一侧种了243棵树，两侧一共种植了多少棵树？

7．学校买来9张桌子，每张桌子45元，一共要花多少钱？[来源:Zxxk.Com]

8．文具盒的价钱是13元，书包的价钱是文具盒的4倍，买一个书包要多少元？

9.一只羊的重量是多少千克？



10.小明从家到姥姥家有多远？

 

11．明明29天看完《脑筋急转弯》，平均每天看8页，这本书大约 页

12．一列火车有9节车厢，每节车厢有112个座位，这列火车一共有多少个座位？

13．星星家电商城今年七月份销售了265台空调，八月份销售的空调台数是七月份的4倍，八月份销售了多少台空调？

14．王叔叔和他的爸爸、妈妈去风景区游玩，如果风景区的每张门票售价是108元，王叔叔买门票应付多少钱？

1. 恰当估算

15．一台学习机的价钱是197元，买7台学习机大约一共花了 元．

[来源:Z&xx&k.Com]

16．公园一张儿童票价是5元，三（1）班有48位学生去公园游玩，买门票大约花 元。

17．一套《十万个为什么》丛书要198元，请你估计一下，买6套大约要 元。

18．一套《少儿百科》594元，买5套大约需要　 　钱。

19．列式计算

（1）5乘360，积是多少？

（2）8乘826，积是多少？

1. 分类讨论

20．小力与小红家都在双庆路上，小力家离学校400米，小红家离学校的距离是小力家离学校距离的3倍，他们两家最少相距多少米？最多相距多少米？

21．聪聪和爸爸、妈妈计划参加哈尔滨雪上度假，制定往返路费总金额为4000元，乘车工具及票价如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 出行工具 | 汽车 | 火车 | 飞机 |
| 票价（每人） | 260元 | 380元 | 650元 |

（1）往返路费最低需要多少钱？

（2）你在不超过总金额4000元的情况下，帮他们设计一套往返乘车方案，并计算出一共需要多少钱？

【拔高训练】

1．

 

（1）爸爸想买一辆自行车和一个烤箱，需要多少钱？

（2）3部照相机需要多少钱？

（3）提一个数学问题并解答．

2．一份稿件有700个字，打字员小李每分钟打98个字，7分钟能打完这份稿件吗？

3．看图回答问题。



（1）如图，买个篮球和一个足球一共要多少元？

（2）一个排球的价格是整十数，李老师买9个排球，付给售货员5张100元的钞票，还找回一些钱．请你计算一下，一个排球的价钱是多少元？

4．小王平均每分钟打108个字，打一篇500字的文章，5分钟够吗？

5．小兔子和兔妈妈能一次把8堆萝卜运回家吗？



参考答案与解析

【基础训练】

1.【答案】2×20=40（元）

答：买20瓶矿泉水需要40元。

2.【解析】一个书包的价格是30元，6个这样的书包就是6个30，用乘法计算，列式是30×6。

【答案】30×6=180（元）

答：这6个同学买这样的书包一共花了180元。

3. 【解析】先推算出上午9：30到16：30经过的时间，也就是这辆车行驶了多少小时，再用每小时行驶的路程乘上行驶的时间即可求解。

【答案】解：上午9：30是9时30分

16时30分﹣9时30分=7小时

80×7=560（千米）

答：这辆车一共行了560千米．

4. 【解析】（1）根据乘法的意义：求4个620的和，用620乘上4即可求解；

（2）求72连续减几次8，得数0，就是求72里面有几个8，用72除以8即可求解．

【答案】解：（1）620×4=2480

答：4个620的和是2480．

（2）72÷8=9（次）

答：72连续减9次8，得数0．

5. 【解析】求总量时，明白各个量之间的关系，此题100筐苹果，每筐重100千克，总量=单位数量×筐数，所以苹果共100×100

【答案】100×100=10000（千克）=10（吨）

答：共重10吨。

6.【答案】243×2=486（棵）[来源:Z|xx|k.Com]

答：两侧一共种植了486棵树。

7. 【解析】根据总价=单价×数量进行计算即可．

【答案】解：45×9=405（元）

答：一共要花405元钱．

8. 【解析】文具盒的价钱是13元，书包的价钱是文具盒的4倍，书包的价钱有4个13元钱，列式为：13×4=52（元）。

【答案】13×4=52(元)

答：买一个书包要52元。

9.【答案】10×5=50（千克）

答：一只羊的重量是50千克。

10.【答案】60×3=180（千米）

答; 小明从家到姥姥家有180千米。

11. 【解析】依据工作时间×工作效率=工作总量即可解答，计算时把29看成30计算．

【答案】29×8

≈30×8

=240（页）

答：这本书大约240页．

12. 【解析】依据座位总数=每节车厢座位数×车厢节数即可解答．

【答案】112×9=1008（个）

答：这列火车一共有1008个座位．

13. 【解析】七月份销售了265台空调，八月份销售的空调台数是七月份的4倍，也就是265的4倍，即265×4．

【答案】265×4=1060（台）．

答：八月份销售了1060台空调．

14. 【解析】根据题意可知，一共有3个人，根据总价=单价×数量进行计算即可．

【答案】108×3=324（元）

答：王叔叔买门票应付324元钱．

15. 【解析】求买7台学习机大约用的钱数，根据总价=单价×数量计算，计算时把197看做200计算．

【答案】解：197×7

≈200×7

=1400（元）

答：买7台学习机大约一共花了1400元．

16. 【解析】张儿童票价是5元，48人去游玩，需要门票的钱数就是48个5元，也就是5×48元，计算时把48看成50进行估算即可．

【答案】解：5×48≈5×50=250（元）

答：买门票大约花 250元．

17. 【解析】根据“总价=单价×数量”解答，因为要求是“大约”要多少元，所以可以估算，把198看成200，再计算即可．

【答案】解：198×6≈200×6=1200（元）

答：买6套大约要1200元．

18. 【解析】我们运用每本书的价钱乘以本数就是总钱数，再计算的时候运用估算进行解答即可．

【答案】解：594×5，

≈600×5，

=3000（元）；

答：买5套大约需要3000元钱．

19. 【答案】（1）5×360=1800

答：5乘360，积是1800；

（2）8×826=6608；

答：积是6608；

20. 【解析】先根据乘法的意义，求一个数的几倍是多少用乘法，用小力家离学校米数乘以3求出小红家离学校的距离，然后

（1）小力和小红家的位置在学校同侧，小力、小红两家相距最近，即把小力、小红两家离学校米数相减；

（2）小力和小红家的位置在学校两侧，小力、小红两家相距最远，即把小力、小红两家离学校米数相加，据此解答即可．

【答案】解：400×3=1200（米）

（1）1200﹣400=800（米）

答：他们两家最少相距800米．

（2）1200+400=1600（米）

答：他们两家最多相距1600米．

21. 【解析】（1）乘汽车去往返路费最低，260元乘3再乘2就是往返的路费．

（2）往返都乘飞机，路费不超过4000元，可选择往返都乘飞机，所用路费是650元乘3再乘2．

【答案】解：（1）260×3×2

=780×2

=1560（元）

答：往返路费最低需要560元钱．

（2）650×3×2

=1950×2

=3900（元）

答：不超过总金额4000元的情况下，可往返都乘飞机；一共需要3900元．

【拔高训练】

1. 【解析】（1）把自行车和一个烤箱单价相加即可；

（2）总价=单价×数量，单价是每部920元，数量是3；

（3）一部照相机比一台微波炉贵多少元？

【答案】解：（1）358+198=556（元）

答：需要556元．

（2）920×3=2760（元）

答：3部照相机需要2760元．

（3）一部照相机比一台微波炉贵多少元？

920﹣750=170（元）

答：一部照相机比一台微波炉贵170元．

2. 【解析】根据乘法的意义，用每分钟所打字数乘所用时间，求出7分钟打的字数后和总字数比较即可得出结论．

【答案】解：98×7=686（个）

686＜700

答：7分钟不能打完这份稿件．

3. 【解析】（1）根据加法的意义，将足球与篮球的单价相加，即得买一个篮球和一个足球一共要多少元．

（2）由于一个排球的价格是整十数，李老师买9个排球，则总价一定是9的整十倍数，又付给售货员5张100元的钞票，即共付了100×5=500元，还找回一些钱，所以总价少于500而多于400，而400至500之间9的整十倍数是450，所以一共花了450元，根据除法的意义，用总价除以买数量，即得排球的单价．

【答案】解：（1）48+126=174（元）

答：买个篮球和一个足球一共要174元．

（2）100×5=500（元）

由于总价一定是9的整十倍数，

所以400元＜总价＜500，

则总价是450元．[来源:学,科,网]

450÷9=50（元）

答：每个排球的单价是50元．

4. 【解析】小王平均每分钟打108个字，5分钟能打5个108个字，即108×5，然后再与500进行比较解答．

解：108×5=540（个）；

540＞500；

所以，打一篇500字的文章，5分钟就够了．

5. 【解析】用每堆萝卜的质量乘8求出8堆萝卜的质量，再同小兔子和兔妈妈每次运的质量进行比较．据此解答．

解：350×8=2800（克）

3千克=3000克

