小儿郎

2026秋季

《《 全程学习 全科得优

5·3全优卷

主编：曲一线

★ 同步单元练习 13套

★ 期末专项复习 5套

★ 期末学业质量评价 5套

★ 参考答案

分层练习 A卷巩固 B卷提优

教辅批改
错题整理



大字号 更护眼

小学数学

四年级 | 上册 RJ

根据最新教材编写



首都师范大学出版社
CAPITAL NORMAL UNIVERSITY PRESS

目录

同步单元练习

第一单元巩固练习 A卷	1	第一单元提优练习 B卷	3
第二单元巩固练习	5		
第三单元巩固练习 A卷	7	第三单元提优练习 B卷	9
期中巩固练习 A卷	11	期中提优练习 B卷	13
第四单元巩固练习 A卷	15	第四单元提优练习 B卷	17
第五单元巩固练习 A卷	19	第五单元提优练习 B卷	21
第六单元巩固练习	23		
综合与实践巩固练习	25		

期末专项复习

数与运算	27
数量关系	29
图形的认识与测量	31
统计、综合与实践	33
易错题	35

期末学业质量评价

期末学业质量评价（一）	37
期末学业质量评价（二）	41
期末学业质量评价（三）	45
期末学业质量评价（四）	49
期末学业质量评价（五）	53

★参考答案 57

图书在版编目(CIP)数据

5·3全优卷. 小学数学四年级 上册 RJ / 曲一线主编. -- 北京 : 首都师范大学出版社, 2026. 6. -- ISBN 978-7-5656-9599-5

Ⅰ. G624

中国国家版本馆 CIP 数据核字第 20267SQ042 号

5·3全优卷 小学数学四年级 上册(RJ)

主　　编　曲一线

责任编辑　王彦冰

出版发行　首都师范大学出版社

北京市西三环北路105号　100048

电　　话　010-68418523(总编室)　010-68982468(发行部)

网　　址　http://cnupn.cnu.edu.cn

经　　销　全国新华书店

印　　刷　湖南华商文化商务有限公司

版　　次　2026年6月第1版

印　　次　2026年6月第1次印刷

开　　本　830毫米×1168毫米　1/8

印　　张　8.5

字　　数　136千

定　　价　35.00元

*由于种种原因,个别著作权人未能联系上,请您见书后尽快与我们联系。

*如有印装质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

*盗版举报电话:010-87606918　邮购热线:400 898 5353　客服热线:010-63735353

同步单元练习

第一单元巩固练习 A卷

时间：60 分钟

满分：100 分

评价	

学号：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 学校：_____

弥 封 线

一、选择。（每题 3 分，共 27 分）

1. 下面各数中的“1”表示 1 个百万的是(　　)。

A. 20010000　　B. 510000000　　C. 109000000　　D. 71000000

2. 由 20 个亿、20 个万和 20 个一组成的数是(　　)。

A. 200200020　　B. 2002000020　　C. 2000200020　　D. 2000200002

3. 下面哪个选项中的画线部分是准确数？(　　)

A. 今日已入园游客 9463 人

B. 助农短视频播放量约 30 万次。

C. 我每月跑步的总距离超 120000 m。

D. 理论传输速度可达 20000 Mbps。

4. 地球表面积约五亿一千零七万二千平方千米，写横线上的数时要写出(　　)个 0。

A. 三　　B. 四　　C. 五　　D. 六

5. “中国天眼”是全球最大的单口径射电望远镜，可接收到 13700000000 光年以外的电磁信号。把横线上的数改写成用“亿”作单位的数是(　　)亿。

A. 14　　B. 137　　C. 140　　D. 1370

6. 2025 年我国全年出生人口 792 万人。下面正确表示 792 万的是(　　)。

A. 7×100000+9×10000+2×1000　　B. 7900000　8000000

C. 千万 百万 十万 万 千 百 十 个

D. 个位

7. 下面关于数的说法中，正确的是(　　)。

A. 十进制计数法中任意两个计数单位之间的进率都是 10

B. 如果一个数含有两个数级，那么这个数一定是一个八位数

C. 最小的自然数是 1，没有最大的自然数

D. 一个自然数的近似数是 20 万，这个数最大是 204999

8. 十进制计数法是数学历史上的一项伟大创造，极大地推动了数学文明的发展进程。下面不是使用十进制的是(　　)。

A. 10 毫米　0　1厘米　2　3

B.

C.

D. 十万 万 千 百 十 个

9. 把一个多位数千万位上的数字“8”和万位上的数字“7”互换得到新数，新数与原数相差(　　)。

A. 900 万　　B. 990 万　　C. 999 万　　D. 1000 万

二、填空。（第 1 题 7 分，第 5 题 2 分，其余每空 1 分，共 25 分）

1. 请你用不同的方式介绍下面横线上的数。

2025 年我国服务类机器人的年产量约为 18581100 套，居全球前列。

(1) 这个数读作(　　)，它是一个(　　)位数。它的最高位是(　　)位，十万位上的数字是(　　)。

(2) 这个数省略万位后面的尾数得到的数比原数要(　　)。(填“大”或“小”)

(3) 把这个数在计数器上表示出来：

千万 百万 十万 万 千 百 十 个

2. 数一数，填一填。

(1)六千万，七千万，(　　)，九千万，(　　)，(　　)。

(2) 9940000　9960000　□　□　□

3. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

4005069 ◯ 4050069　　296783000 ◯ 3 亿

1 个亿 ◯ 10000 个万　　5000000+600 ◯ 6000000+500

70☆6000 ◯ 70☆0600　　532003200 ◯ ☆030003000

4. 最大的六位数最高位是(　　)位，最大的七位数最高位是(　　)位。这两个数相差(　　)，也就是(　　)个万。

5. 新能源汽车受到越来越多家庭的喜爱。张叔叔新买了一辆新能源汽车，根据下列信息，这辆新能源汽车的价格可能是(　　)元。

①这是一个六位数。　②这个数比 22 万小，且末尾是 0。

③这个数只读一个零。　④这个数有三个 0 和三个 2。



三、按要求完成题目。(共 15 分)

用下面的卡片上的数字，分别组成符合要求的七位数。

0	0	0	1	3	8	7

1. 最大的七位数：(　　)。最接近 300 万的数：(　　)。(6 分)

2. 万位上的数字是 0 的数：(　　)。只读一个零的数：(　　)。要读三个零的数：(　　)。(每空写出一个数即可)(9 分)

四、解决问题。(共 33 分)

1. 下面是我国 2026 年“五一”假期各类交通方式客运量的大致数据。

交通方式	客运量/人次	客运量/人次
公路(营业性)	198850000	
铁路	106380000	
水路	8490000	
民航	10540000	

(1)将上面各数改写成用“万”作单位的数，填在表格中，再按从大到小的顺序排列改写后的数。(8 分)

(2)198850000 省略亿位后面的尾数约是(　　)亿，106380000 省略亿位后面的尾数约是(　　)亿。(4 分)

(3)先在下图中的括号里填上合适的数，再用“↓”标出表格中水路客运量的大致位置。(单位：人次)(5 分)



2. 在“一亿有多大”的探究性实践作业中，欢欢选择探究“一亿粒黄豆有多重”，下面是她的部分研究成果。

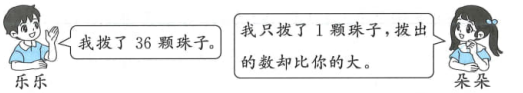
数量/粒	100	1000	10000	100000	…	100000000
质量/克	25	250	2500	25000	…	?

(1)照这样计算，一亿粒黄豆重多少克？合多少吨？请写下你的思考过程。(6 分)

(2)《中国居民膳食指南》建议一个成年人每天吃 15～25 克大豆或相当量的豆制品。若按照建议的量食用黄豆，一个成年人大约连续吃(　　)天能吃掉一亿粒黄豆。(3 分)

A. 十万　　B. 一百万　　C. 一千万　　D. 一亿

3. 乐乐和朵朵用计数器表示数。根据两人的对话，为什么朵朵表示的数比乐乐表示的数大呢？请你写一写。(7 分)



弥封线内封请勿答题

第一单元提优练习 B卷

时间：60 分钟
满分：100 分

评价	

学号：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 学校：_____

弥 封 线

一、选择。（每题 3 分，共 24 分）

1. 《孙子算经》中记载："凡大数之法，万万曰亿，万万亿曰兆……"，下面关于计数单位之间的关系，表述正确的是（　　）。

A. 10 个一万是一亿　　B. 10 个百万是一亿

C. 1000 个万是一亿　　D. 10000 个万是一亿

2. 2025 年我国集装箱吞吐量排前四的港口如下，吞吐量最大的是（　　）。

港口	宁波舟山港	深圳港	上海港	青岛港
吞吐量/标准箱	43870000	35410000	55060000	32890000

A. 宁波舟山港　B. 深圳港　C. 上海港　D. 青岛港

3. 下面是生活中关于大数的说法，其中不合理的是（　　）。

A. 一个外卖员一周的步数大约是 10 万

B. 地球到月亮的距离大约为 38 万千米

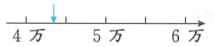
C. 某便利店一天卖出了 100 万瓶矿泉水

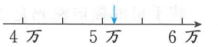
D. 福建舰是目前最大的常规动力航空母舰，满载排水量超 8 万吨

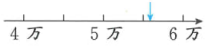
4. 在 34006 的末尾至少添（　　）个 0，得到的新数一个零都不读。

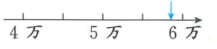
A. 两　　B. 三　　C. 四　　D. 五

5. 一个数用"四舍五入"法省略万位后面的尾数约是 5 万，这个数可能是图（　　）中箭头表示的数。

A.


B.


C.


D.


6. 已知一百个一元硬币叠在一起高约 19 厘米。照这样计算，一亿个一元硬币叠在一起高约（　　）。

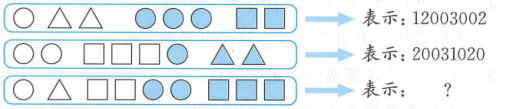
A. 1900 厘米　B. 1900 分米　C. 1900 米　D. 190 千米

7. □表示某个数位上被盖住的一个数字，下列式子一定不正确的是（　　）。

A. □9999＜10 万　　B. 9780＜970□0

C. 992680＜1□0010　　D. 996854＞□96855

8. 观察下图，根据前两幅图写数的规律，第三幅图表示的数是（　　）。



A. 10122003　B. 11202003　C. 11022003　D. 11022030

二、填空。（每空 2 分，共 34 分）

1. 阅读下面关于"科技强国"的主题材料，并按要求完成各题。

科技强国

① 2025 年，我国已建成 42 个万卡级智算集群，全国算力中心总用电量达一千七百亿千瓦时。	② 截至 2025 年底，我国国内高价值发明专利拥有量达 2292000 件，其中七成属于战略新兴产业。
③ 2025 年，我国风电、太阳能发电新增装机超 430000000 千瓦，再创历史新高。	④ 2025 年，我国新建光缆线路长度为 2113000 千米，全国光缆线路总长度达 74990000 千米。

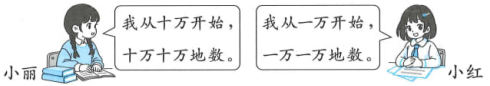
(1)一千七百亿写作（　　），这是一个（　　）位数。

(2)2292000 读作（　　），省略万位后面的尾数约是（　　）万。

(3)430000000 由（　　）个亿和（　　）个万组成，改写成用"万"作单位的数是（　　）万。

(4)74990000 中两个"9"的意思相同吗？请说明理由。

2. 小丽和小红在数数。当两人都数到第 100 个数时，她们数到的数分别是(　　)和(　　)，相差(　　)。



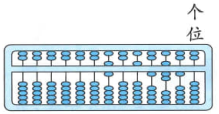
3. 12□9603500≈12 亿，□里最大填(　　)。

49□200≈50 万，□里可以填(　　)。

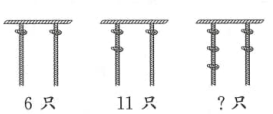
4. 一个九位数，盖住左边四个数字后读作六万零三，盖住右边四个数字后读作一万五千零六。这个九位数写作(　　)。

5. (1)下图中的算盘表示的数是(　　)。

(2)接着在算盘上的某一数位拨回一个珠子，使得这个数要读两个零，拨回的是(　　)位上的珠子。



第 5 题图



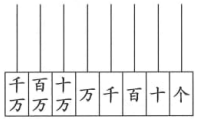
第 6 题图

6. 结绳记数是古代的一种记数方法。如图是古人用绳结记录的猎物数量，记数方法是“从右往左，满五进一”。按此方法，第三幅图表示(　　)只猎物。

三、按要求完成题目。(共 10 分)

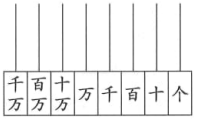
欢欢和乐乐用 16 颗珠子在计数器上拨数，得到的近似数(省略万位后面的尾数)都是 10 万，按要求在计数器上画一画，写一写。

欢欢拨了一个最小的数。



写作(　　)

乐乐拨了一个最大的数。



写作(　　)

四、解决问题。(共 32 分)

1. 下面是我国 2021—2025 年出生人口的统计表。

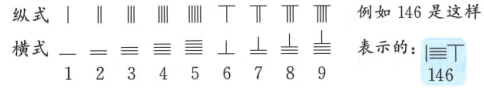
年份	2021	2022	2023	2024	2025
出生人口数	10620000	9560000	9020000	9540000	7920000

(1)出生人口数中，需要读出零的数有_____。(6 分)

(2)出生人口数低于 1000 万的年数有(　　)年。(4 分)

(3)根据上表中的数据，你有什么发现？(5 分)

2. 我国古代用算筹表示数，表示数的算筹有纵、横两种方式。如要表示一个多位数，个位用纵式，十位用横式，百位用纵式，千位用横式，以此类推，纵横相间，使各数位界限分明。



(1)算筹 ||| ⊥ 丅表示的数是(　　)。(3 分)

(2)我国古代怎么用算筹表示 0 呢？读一读，用算筹表示 37025。(4 分)

最初没有 0 的记法，后来用空一位的方法来表示 0。



(3)关于算筹你还有什么问题？写一写。(4 分)

3. 王阿姨手机的锁屏密码可以看作一个八位数，它千万位上的数字是 4，千位上的数字是 8，任意三个相邻数位上的数字之和是 20。王阿姨手机的锁屏密码是多少？(6 分)

弥封线内请勿答题

第二单元巩固练习

时间：60 分钟　满分：100 分　评价

学号：　姓名：　班级：　学校：　密　封　线

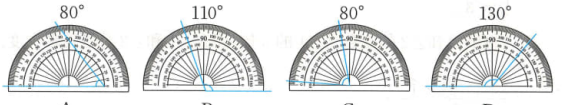
一、选择。（每题 3 分，共 24 分）

1. 把一个钝角分成两个角，不可能得到（　　）。

A. 两个锐角　　B. 一个锐角和一个直角

C. 两个直角　　D. 一个锐角和一个钝角

2. 下面用量角器量角的方法和结果都正确的是（　　）。



3. 一款新能源汽车配备记忆座椅，摄像头识别驾驶员后，会自动切换至系统记忆里该驾驶员习惯的座椅位置。右图是某位驾驶员驾驶时的座椅状态，坐垫与靠背的夹角大约是（　　）°。



A. 50　　B. 105　　C. 130　　D. 180

4. 下面时刻中，钟面上分针与时针所形成的较小夹角是锐角的是（　　）。

A. 3 时　　B. 6 时　　C. 9 时半　　D. 3 时半

5. 下面说法中，正确的是（　　）。

A. 用放大镜观察角，角的度数会变大

B. 平角是一条直线，周角是一条射线

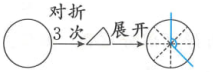
C. 两个锐角之和一定比平角小

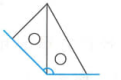
D. 将一个半圆平均分成 360 份，其中 1 份所对的角的大小是 1°

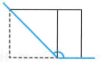
6. 在花样滑冰中，4A 全称“阿克塞尔四周跳”，这个动作要求选手向前起跳向后落冰，选手需要在空中旋转四周半，即旋转（　　）°。

A. 1800　　B. 1620　　C. 1440　　D. 900

7. 下面方法中，不能画出 135°的角的是（　　）。

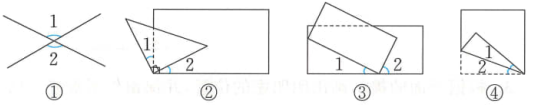
A. 

B. 

C. 

D. 

8. 下面各图中，∠1 和∠2 相等的是（　　）。

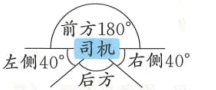


A. ①②③　　B. ①②④　　C. ②③④　　D. ①②③④

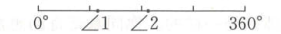
二、填空。（每空 2 分，共 26 分）

1. 一条射线绕它的端点旋转 1 周，形成的角是（　　）角。一条射线绕它的端点旋转$\frac{1}{4}$周，形成的角的度数是（　　）°。

2. 如图，通过车内后视镜，司机能观察到的后方的角度为（　　）°。



3. 用下面的线段表示角的度数，∠1 是（　　）角，∠2 比平角（　　）（填“大”或“小”）。

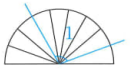


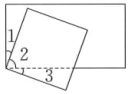
4. 求出下面各角的度数。



∠1＝（　　）°　∠2＝（　　）°　∠3＝（　　）°　∠4＝（　　）°

5. 如图，阳阳把半圆形纸片分成若干等份，自制了一个量角器，用这个量角器测得∠1是(　　)°。

第5题图 

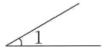
第6题图 

6. 如图，一张长方形纸和一张正方形纸部分重叠。如果∠1＋∠2＋∠3＝110°，那么∠1＝(　　)°，∠2＝(　　)°，∠3＝(　　)°。

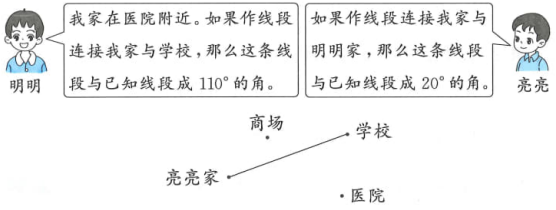
三、操作。(共12分)

1. 画一个130°的角。(4分)

2. 画一个与∠1度数相同的角并标出度数。(4分)

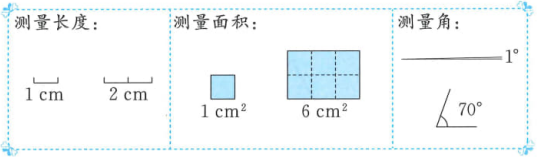


3. 根据下面的提示画出明明家的位置，并保留作图痕迹。(4分)



四、思考与说理。(共14分)

1. 奇奇回顾过往的度量活动，发现测量长度、面积和角的大小时，度量的道理都是一样的。你同意奇奇的想法吗？请说明理由。(7分)

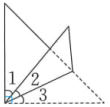


2. 如图，明明用一个破损且刻度基本磨损的量角器量角，你知道这个角是多少度吗？写出你的思考过程。(7分)

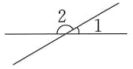


五、解决问题。(共24分)

1. 将一张三角形纸像下图方式折叠，已知∠2＝25°，求∠1和∠3的度数。(6分)



2. 如图，已知∠2的度数是∠1的5倍，那么∠1和∠2分别是多少度？(6分)



3. 小曲在科学老师的指导下研究“光的反射”，他发现：激光笔发射的光到达平面镜后又总会从另一方向射出。如图，激光的入射光线、反射光线分别和平面镜形成了∠1和∠3。已知∠1＋∠2＝140°，∠2＋∠3＝140°。

(1)∠1与∠3的大小关系是什么？请说明理由。(6分)



(2)求∠2的度数。(6分)

弥封线内封请勿答题

第三单元巩固练习 A卷

时间：60 分钟
满分：100 分

评价

学号：
姓名：
班级：
学校：
弥封线

一、选择。（每题 3 分，共 24 分）

1. 最大的三位数与最小的两位数的乘积是（　　）。

A. 9990　　B. 9900　　C. 99900　　D. 99000

2. 在一个三位数乘两位数的算式中，一个乘数的末尾有 2 个 0，另一个乘数的末尾有 1 个 0，积的末尾最多有（　　）个 0。

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

3. 一张桌子 135 元，学校要购买 23 张桌子，一共要花多少钱？下面竖式中箭头所指的部分表示（　　）。

A. 购买 2 张桌子要花的钱
B. 购买 3 张桌子要花的钱
C. 购买 20 张桌子要花的钱
D. 购买 30 张桌子要花的钱

```
  1 3 5
×   2 3
-------
  4 0 5
2 7 0   ←
-------
3 1 0 5
```

4. 下面计算 11×12 的四种方法中，与其他方法表达的算理不一致的是（　　）。

A.
11×10＝110
11×2＝22
110＋22＝132

B.

×	10	1
10	100	10
2	20	2

100＋10＋20＋2＝132

C.

```
   11
3 ::::::
3 ::::::
3 ::::::
3 ::::::
```

D.

```
  1 1
× 1 2
-------
    2 2
  1 1
-------
1 3 2
```

5. 明明用计算器计算 250×11 时，不小心输成了 250×77，除了重新输入外，将得数（　　）也能得到正确的结果。

A. ×10　　B. ÷7　　C. ÷10　　D. ×7

6. 学校购买了 12 台打印机，购货单如图，每台打印机的价格是 500 多元。12 台打印机的总价有可能是（　　）。

A. 5500 元
B. 6000 元
C. 6600 元
D. 7200 元

购货单

商品名称	单位	数量	单价
打印机	台	12	
		总计：	

7. 下面不能用算式 150×25 解决的数学问题是（　　）。

A. 
150 元/台
25 台电风扇？元

B. 150 箱？瓶
1 箱　1 箱　1 箱　……　1 箱
25 瓶　25 瓶　25 瓶　……　25 瓶

C. 票价 25 元
买票一共花了 150 元，买了多少张票？

D. 
重 25 kg

体重是狗的 150 倍，大象重多少千克？

8. 有一个长方形，如果把它的宽扩大到原来的 2 倍，长扩大到原来的 3 倍，那么面积比原来增加了 600 平方分米。这个长方形原来的面积是（　　）平方分米。

A. 300　　B. 200　　C. 120　　D. 100

二、填空。（每空 2 分，共 22 分）

1. 根据 15×24＝360，直接写出下面各题括号里的数。

15×240＝（　　）　　（　　）×8＝120　　5×（　　）＝360

2. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

50×280 ○ 50×260　　27×200 ○ 20×270　　200×15 ○ 20×160

3. □54×30，要使积是四位数，□里最大填（　　）；要使积是五位数，□里最小填（　　）。

4. 《算学启蒙》中记载：“今有盐八百七十三袋，每袋价钱一十三贯文。问计钱几何？”也就是说每袋盐 13 贯文，873 袋盐一共（　　）贯文。

5. 找规律，填一填。

9999×1=9999　　9999×4=(　　)

9999×2=19998　　……

9999×3=29997　　9999×(　　)=69993

三、计算。(共 20 分)

1. 直接写得数。(8 分)

13×300=　　61×20=　　19×40=　　180×20=

710×7=　　103×20=　　150×30=　　35×200=

2. 列竖式计算。(12 分)

28×25=　　162×24=　　309×18=　　940×80=

四、探究。(共 6 分)

在计算两位数乘 101 时，丽丽发现了下面的规律。

78×101　　12×101

78　　12

×100　×1　　×100　×1

7800+78=7878　　1200+12=1212

发现：一个两位数乘 101，只要把这个两位数连续写(　　)遍，得到的数就是它们的(　　)。

1. 请把规律补充完整。(4 分)

2. 根据规律，直接填空。(2 分)

39×101=(　　)　　(　　)×101=1515

五、解决问题。(共 28 分)

1. 港珠澳大桥海底隧道是我国第一条外海沉管隧道。海底部分由 33 节巨型沉管和 1 个合龙段最终接头组成，平均每节巨型沉管长约 172 m，则海底部分长约多少米？(合龙段长度忽略不计)(4 分)

2. 治沙志愿小组现有 95 株梭梭和 108 丛沙柳，如果 1 株梭梭能固定 10 m^2 沙地，1 丛沙柳能固定 15 m^2 沙地，这些植被一共能固定多少平方米沙地？(5 分)

3. 拾氧绿地是一块长 32 m、宽 16 m 的草坪。

1 m^2 草坪的功能	每天蒸发水分约 630 g。 10 小时可释放 1 g 氧气。 10 小时可吸收 15 g 二氧化碳。

(1)算式 32×16×630 能解决的问题是(　　)，

其中 32×16 算的是(　　)。(4 分)

(2)拾氧绿地 10 小时吸收的二氧化碳比释放的氧气多多少克？(6 分)

4. 每组货架可存放 209 箱物资，仓库中一共有 18 组货架。现有 3500 箱物资需要存入仓库，这些货架够吗？

小航：	小丽：	小亮：
209×18	209×18	209×18
↓　↓	↓	↓　↓
210×20=4200(箱)	200×18=3600(箱)	200×20=4000(箱)
4200>3500	3600>3500	4000>3500
答：这些货架够。	答：这些货架够。	答：这些货架够。

上面三位同学分别用估算解决这个问题，他们的思路合理吗？请判断一下，并写出你的理由。(9 分)

弥封线内请勿答题