



小学毕业升学 系统测试

全国重点师大附小 联合编写

数学 SHU XUE



广西人民出版社
嘉文教育出版发行公司



小学毕业升学 系统测试

全国重点师大附小 联合编写

数学

SHU XUE



广西人民出版社
嘉文教育出版发行公司

责任编辑, 林荣球
封面设计 嘉文教育设计室

尊敬的读者:

如果您在使用小考专家系列丛书中发现有错误,或者对图书的编写有好的建议,请告诉我们,非常感谢您的支持和帮助!

邮编:530028

地址:广西南宁市桂春路6号广西人民出版社407室 嘉文(收)

E-mail:jiawen0771@163.com

图书在版编目(CIP)数据

小学毕业升学系统测试. 数学 / 全国重点师大附小联合编写. —南宁:广西人民出版社, 2003. 12
ISBN 7-219-03269-2

I. 小... II. 全... III. 数学课—小学—习题—升学参考资料 IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 114680 号

小考专家——小学毕业升学系统测试

数 学

SHUXUE

全国重点师大附小 联合编写

出版发行 广西人民出版社

(邮政编码:530028)

南宁市桂春路6号)

印刷 广西大学印刷厂

开本 787 毫米×1092 毫米 1/8

印张 5.25

字数 93 千字

印次 2006 年 1 月第 5 版第 7 次印刷

书号 ISBN 7-219-03269-2/G·749

定价 5.50 元

目 录

小学数学毕业升学系统测试——数和数的运算(一)	(1)
小学数学毕业升学系统测试——数和数的运算(二)	(5)
小学数学毕业升学系统测试——数和数的运算(三)	(9)
小学数学毕业升学系统测试——代数初步知识(一)	(13)
小学数学毕业升学系统测试——代数初步知识(二)	(17)
小学数学毕业升学系统测试——几何初步知识(一)	(21)
小学数学毕业升学系统测试——几何初步知识(二)	(25)
小学数学毕业升学系统测试——量的计量(一)	(29)
小学数学毕业升学系统测试——量的计量(二)	(33)
小学数学毕业升学系统测试——统计图表(一)	(37)
小学数学毕业升学系统测试——统计图表(二)	(41)
小学数学毕业升学系统测试——应用题(一)	(45)
小学数学毕业升学系统测试——应用题(二)	(49)
小学数学毕业升学系统测试——应用题(三)	(53)
小学数学毕业升学系统测试——模拟卷(一)	(57)
小学数学毕业升学系统测试——模拟卷(二)	(61)
小学数学毕业升学系统测试——模拟卷(三)	(65)
小学数学毕业升学系统测试——模拟卷(四)	(69)
参考答案	(73)

小学数学毕业升学系统测试

数和数的运算(一)

(考试时间:90 分钟 满分:100 分)

密

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

得分	评卷人

一、知识迷宫我来闯。(每题 1 分,共 12 分)

- 分母是 12 的最简真分数有(),它们的和是()。
- 1 里面有()个 $\frac{1}{5}$,有()个 $\frac{1}{100}$ 。
- $\frac{2}{5}$ 的分数单位是(),再加上()个分数单位是最小的合数。
- 在 11、15、17、19 中()是质数,()是合数。
- 70 的质因数有()。
- 28.508 是由()个 10,()个 1,()个 0.1,()个 0.01,()个 0.001 组成的。
- 把 0.97 精确到千分位是()。
- 0.125 用最简分数表示是(),它的倒数是()。
- 在 $\frac{5}{6}$, 0.833, $\frac{4}{5}$, 8.3 和 83% 中,最小的数是(),最大的数是()。
- $\frac{15}{()} = () \div 60 = 2.5 = ()\% = \frac{()}{40}$
- 三个连续自然数的和是 117,这三个自然数分别是()、()、()。
- 把一个小数的小数点向左移动三位后是 0.7,原来的数是()。

得分	评卷人

二、我当小裁判,对错由我定。(对的打“√”,错的打“×”。每题 1 分,共 10 分)

- 最小的自然数是 1。()
- 因为 $48 = 2 \times 4 \times 6$,所以 2、4、6 是 48 的质因数。()
- 2.6666 是纯循环小数。()

姓名

班级

学校 年级

封

线

①考生在填写姓名、姓名和班级
②请看清题意后再行做题。
③请看清题意,字迹清楚,卷面整洁。

4. 自然数不是质数就是合数。 ()
5. 320004700 数中的 4 个零都不读出来。 ()
6. 0.8 和 0.800 大小相等,计数单位也相同。 ()
7. 有公约数 1 的两个数叫做互质数。 ()
8. 因为 1 不是质数,所以 1 和 4 不是互质数。 ()
9. 因为 $\frac{4}{5} > \frac{1}{2}$, 所以 $\frac{4}{5}$ 的分数单位比 $\frac{1}{2}$ 大。 ()
10. 0.2 的倒数比 $\frac{2}{3}$ 的倒数大 $4\frac{1}{2}$ 。 ()

得 分	评卷人

三、快乐 ABC。(把正确答案的序号填到括号里。每题 1 分,共 10 分)

1. 下列分数中,最简分数是()。
- A. $\frac{13}{52}$ B. $\frac{7}{91}$ C. $\frac{17}{51}$ D. $\frac{17}{57}$
2. $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{6}{9}$ 的()。
- A. 大小相等 B. 分数单位相同 C. 大小相等,分数单位不同
3. 在小于 21 的数中,既是 2 的倍数,又有约数 3 的数的有()。
- A. 3 个 B. 4 个 C. 2 个
4. 奇数与偶数的乘积是()。
- A. 奇数 B. 偶数 C. 质数 D. $\frac{1}{14}$
5. 6.07 中的 0 所在的数位是()。
- A. 自然数 B. 十分之一 C. 十分位
6. 一个数的倒数大于它本身,这个数一定是()。
- A. 自然数 B. 假分数 C. 真分数
7. $\frac{7}{8}$ 和 $\frac{5}{7}$ 不能直接相加,其原因是()。
- A. 分母不同 B. 分子不同 C. 分数单位不同
8. 下列各题,第一步计算加法的是(),第二步计算加法的是(),最后一步计算加法的是()。
- A. $270+450 \div 15 \times 6$ B. $(270+450 \div 15) \times 6$ C. $(270+450) \div 15 \times 6$
9. $3.85+3.98$ 的简便算法是()。
- A. $3.85+4+0.02$ B. $3.98+3.85$ C. $3.85+4-0.02$
10. 把 1.25×98 改写成(),计算可以简便。
- A. $1.25 \times (90+8)$ B. $\frac{5}{4} \times 98$ C. $1.25 \times (100-2)$

得 分	评卷人

四、口算小神童。(共 5 分)

$$\begin{array}{llll}
 208-36= & \frac{4}{5} \times \frac{1}{10}= & 6.4 \div 0.4= & 124 \times 30= \\
 \frac{8}{3} \div \frac{2}{3}= & \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{8}\right) \times 24= & 1-0.875= & \frac{1}{2} + \frac{1}{3}= \\
 \left(1-\frac{3}{8}\right) \times 8= & 1 \div 0.1= & 3-\frac{1}{7}= & \frac{2}{3} \div 0.5= \\
 8400 \div 70= & 0.125 \times 80= & \frac{2}{5} + 0.47= &
 \end{array}$$

得 分	评卷人

五、求下列各组数的最大公约数和最小公倍数。(每题 3 分, 共 12 分)

1. 12、15 和 42

2. 13、30 和 39

3. 32、44 和 80

4. 28、36 和 48

得 分	评卷人

六、简算。(每题 3 分, 共 18 分)

1. $465 \times 101 - 465$

2. $3.6 \div 125$

3. $4.8 + 8\frac{3}{8} + 4\frac{1}{5} - \frac{3}{8}$

4. $\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{6}\right) \times 60$

5. $2\frac{2}{11} \times 5.75 - 2\frac{2}{11} \times 4.75$

6. $\frac{1}{4} + 3\frac{7}{7} \times \frac{1}{4} + \frac{26}{7} \div 4$

得分	评卷人

七、神机妙算显身手。(每题3分,共18分)

1. $2.125 + \frac{3}{4} - 1.125 + \frac{1}{4}$

2. $8.75 + (2.25 - 2.2)$

3. $(0.5 - 0.25) \div 2.5 + 6.2$

4. $(\frac{1}{7} \times \frac{3}{4} + \frac{7}{28}) \times \frac{2}{5}$

5. $[3 - (2.6 - 1.8)] \times 2.5$

6. $109 + 1344 \div 21 \times 20$

得分	评卷人

八、列综合算式(或方程),并计算。(每题3分,共15分)

1. $\frac{1}{5}$ 与它倒数的和除以10与 $\frac{7}{2}$ 的差,商是多少?

2. 一个数的30%加上这个数与 $\frac{11}{5}$ 的积,等于5.25,求这个数。

3. $\frac{2}{15}$ 与3相乘的积减去 $\frac{2}{15}$ 除以3的商,差是多少?

4. 1减 $\frac{8}{9}$ 与 $\frac{3}{4}$ 的积,所得的差再除以 $\frac{4}{9}$,商是多少?

5. $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{1}{2}$ 的积除以一个数得 $\frac{5}{2}$,这个数是多少?

小学数学毕业升学系统测试

数和数的运算(二)

(考试时间:90 分钟 满分:100 分)

题 号	一	二	三	四	五	总分
得 分						

得 分	评卷人

一、知识迷宫我来闯。(每空 1 分,共 30 分)

- 七亿六千零三十万零二十八写作(),四舍五入到“亿”位约为()亿。
- 一个数的小数点,先向右移动一位,再向左移动三位,所得到的新数比原数少 34.65,原数是()。
- 以“万”为单位,准确数 5 万与近似数 5 万比较最多相差()。
- $\frac{5}{9}$ 的分数单位是(),它有()个这样的单位,再加上()个这样的单位就是 1。
- 205.38 中的 2 在()位上,表示(),3 在()位上,表示(),8 在()位上,表示()。
- 6.596596……是()循环小数,用简便方法记作(),把它保留两位小数是()。
- 把一根 3 米长的铁丝平均分成 5 段,每段长()米,每段长是全长的()。
- 甲数除以乙数的商是 2.5,那么甲数与乙数的比是(),乙数比甲数少()%。
- 在一幅 1:6000000 地图上,量得两个城市之间的距离是 5 厘米,两城市之间的实际距离是()千米。
- $1.2 : \frac{3}{5}$ 化成最简整数比是(),比值是()。
- 2.3 小时 = ()时()分,0.75 立方米 = ()升。
- 四成就是十分之(),也就是()%,八五折等于()%,3 个百分点等于()%。

得分	评卷人

二、我当小裁判,对错由我定。(对的打“√”,错的打“×”。每题 2 分,共 10 分)

1. 两位数乘两位数,积只可能是三位数或四位数。 ()
2. 大于 $\frac{2}{7}$ 又小于 $\frac{3}{7}$ 的分数不存在。 ()
3. 分数单位大的分数一定大于分数单位小的分数。 ()
4. 36 和 48 的最大公约数是 12,公约数是 1、2、3、4、6、12。 ()
5. 被减数、差、减数的和与被减数相除,商为 2。 ()

得分	评卷人

三、认真思考,对号入座。(把正确答案的序号填到括号里。每题 2 分,共 10 分)

1. 如果 $\frac{5}{8} \div a = \frac{5}{8} \times a$,那么 a 是()。
 ①真分数 ②假分数 ③零 ④1
2. $\frac{3}{8}$ 的分子加上 6,要使原分数的大小不变,分母应加上()。
 ① 6 ② 8 ③ 16 ④ 20
3. 一根长方体木料,长 2 米,宽和厚都是 5 米,把它锯成 1 米长的两段,表面积增加了()平方米。
 ① 50 ② 40 ③ 25
4. 把 $\frac{1}{3} : 2 = \frac{1}{10} : 6$ 改写成 $2 \times \frac{1}{10} = 6 \times \frac{1}{3}$ 是根据()。
 ①小数的性质 ②分数的性质 ③比例的性质 ④比的性质
5. 一件工作,甲单独做要 8 天完成,乙单独做要 10 天完成,甲和乙的工效比是()。
 ① 8 : 10 ② 4 : 5 ③ $\frac{1}{10} : \frac{1}{8}$ ④ 5 : 4

得分	评卷人

四、神机妙算显身手。(共 27 分)

1. 直接写出结果。(5 分)

$$4.2 \times 3.2 \div 2.4 =$$

$$4 \div \frac{4}{5} - \frac{4}{5} \div 4 =$$

$$0.9 + 99 \times 0.9 =$$

$$7.37 - 1.63 + 2.37 =$$

$$\left(\frac{5}{8} + \frac{1}{6} - \frac{1}{12}\right) \times 24 =$$

$$\frac{1}{3} \div 2 \div \frac{1}{3} =$$

$$0.77 + 0.23 =$$

$$1.68 + 1.5 =$$

$$32 \div 53 \times 0 =$$

$$(0.18 + 0.9) \div 9 =$$

2. 脱式计算。(12 分)

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

$$\left[\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{5} \right) \right] \div \frac{7}{10}$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{11}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{5}{11}$$

$$\frac{13}{18} \div \left(\frac{5}{6} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{8} \right)$$

3. 列式计算。(10 分)

(1) 一个数的 $\frac{2}{3}$ 是 16, 它的 $\frac{4}{5}$ 多少?

(2) 甲数与乙数的和是 2.8, 甲数与乙数的比是 5 : 2, 乙数是多少?

(3) 3.6 乘以它和 2.6 的差, 除以 2, 商是多少?

(4) 甲数是 3.5, 乙数比它的 4 倍少 0.12, 甲乙两数的和是多少?

(5) 4 除 22 的商, 减去 0.2 的 6 倍, 差是多少?

得 分	评卷人

五、应用计算我能行。(共 23 分)

1. 一间教室的长是 10 米, 宽是 8 米, 高是 3 米, 要粉刷教室的屋顶和四面墙壁, 除去门窗和黑板的面积 25.4 平方米, 粉刷的面积是多少平方米? (3 分)

2. 食堂存煤 3000 千克, 原计划 25 天烧完, 实际每天比原计划节约 45 千克, 实际烧了多少天? (4 分)
3. 一件工作, 甲单独做要用 6 小时, 乙单独做要用 4 小时。甲做完 $\frac{1}{3}$ 后, 两人合作, 还要几小时才能做完? (4 分)
4. 2005 年二月份每升汽油的单价是 3.2 元, 三月份每升汽油的单价上升了 20%。四月份汽油的单价又下降了 0.14 元。四月份汽油的单价是多少元? (4 分)
5. 甲乙两列火车从相距 450 千米的两地同时相向开出, 经过 5 小时正好相遇。已知甲乙两列火车的速度之比是 4 : 5, 两列火车每小时各行多少千米? (4 分)
6. 新兴小学要买 60 个足球, 现有甲、乙、丙三个商店可以选择, 三个商店足球的价格都是 25 元, 但各个商店的优惠办法不同。
甲店: 买 10 个足球免费赠送 2 个, 不足 10 个不赠送。
乙店: 每个足球优惠 5 元。
丙店: 购物每满 200 元, 返还现金 30 元。
为了节省费用, 新兴小学应到哪个商店购买? 为什么? (4 分)

小学数学毕业升学系统测试

数和数的运算(三)

(考试时间:90 分钟 满分:100 分)

密

题 号	一	二	三	四	总分
得 分					

得 分	评卷人

一、小小知识窗。(每空 1 分,共 40 分)

- 0.8 里面有()个 $\frac{1}{10}$, 0.06 里面有() $\frac{1}{100}$, 28 个 0.01 是(), ()个 0.001 是 0.285。
 - $3\frac{4}{5}$ 和 $3\frac{2}{3}$, ()的分数值比较大, ()的分数单位比较大。
 - 自然数 a, b, c , $a > b > c$, 请把 $\frac{4}{a}, \frac{5}{c}, \frac{4}{b}, \frac{4}{c}$ 四个数按从大到小的顺序排列()。
 - 在()内填上“>”“<”或“=”。
- 2.16()2.16 3.14()5 $\frac{5}{8}$ ()5.625
- 一个数由 4 个十, 4 个百分之一组成, 这个数是(), 这个数精确到十分位是()。
 - $9 \div 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad) : (\quad) = 2 \frac{(\quad)}{28} = (\quad)\%$
 - 把 $\frac{7}{8}, 0.\dot{8}\dot{7}, 8.75\%, 0.\dot{8}7$ 各数按从大到小的顺序排列, 从左起, 排在第二的数是(), 排在第四的数是()。
 - 一个正方体的棱长是 5 厘米, 它的表面积是(), 体积是()。
 - $\frac{7}{12}$ 的倒数是(), 0.2 和()互为倒数。

封

线

姓名

班级

学校 年级

①考生要写清校名、姓名和班级。
②请看清题意后再仔细做题。
③请看清写工整, 字迹清楚, 卷面整洁。

10. $9 \div (\quad) = \frac{(\quad)}{40} = 37.5\% = 24 : (\quad) = \frac{(\quad)}{16}$

11. $\frac{1}{6} < \frac{(\quad)}{5} < \frac{2}{3}$, $(\quad)$ 里可以填写的最大整数是 $(\quad)$ 。

12. 把 360 分成 a 、 b 、 c 三份, b 是 80, a 与 c 的比是 $4 : 3$, 则 a 是 $(\quad)$, c 是 $(\quad)$ 。

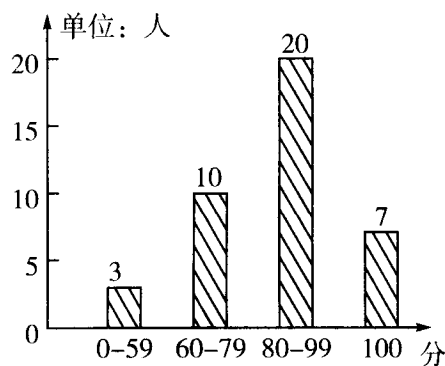
13. A 和 B 都是自然数, 分解质因数 $A = 2 \times 5 \times C$; $B = 3 \times 5 \times C$ 。如果 A 和 B 的最小公倍数是 60, 那么 $C = (\quad)$ 。

14. 把 $(\quad)$ 扩大 100 倍后是 42, 把 0.72 缩小 $\frac{1}{10}$ 后是 $(\quad)$ 。

15. $\frac{5}{28}$ 的分子加上一个数, 分母减去同一个数, 这个分数就成 $\frac{1}{2}$, 这个数是 $(\quad)$ 。

16. 一个九位数, 最高位上是最小的奇数, 最低位上是最小的质数, 千万位上是最大的一位数, 万位上是最小的合数, 其余数位上是最小的自然数, 这个数写作 $(\quad)$, 改写成用“亿”作单位并保留两位小数约是 $(\quad)$ 。

17. 右图是六(三)班上期数学成绩统计图(学生分数都是整数), 其中 80—100 分的人数占全班人数的 $(\quad)$ 。



得分	评卷人

二、我当小裁判, 对错由我定。(对的打“√”, 错的打“×”。每题 1 分, 共 10 分)

- $\frac{2}{7}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{26}{65}$ 都不能化成有限小数。 $(\quad)$
- 两个数相乘的积一定大于被乘数。 $(\quad)$
- 互质的两个数做分子和分母, 这个分数不一定是最简分数。 $(\quad)$
- 整数都大于小数。 $(\quad)$
- 每个分数都可以化成小数。 $(\quad)$

6. 两个数的最大公约数是 30, 这两个数都能同时被 2、3、5 整除。()
7. $\frac{3}{12}$ 、 $\frac{3}{15}$ 、 $\frac{3}{18}$ 中只有一个分数不能化成有限小数。()
8. 1 米的 $\frac{3}{8}$ 和 3 米的 $\frac{1}{8}$ 一样长。()
9. 如果 A 是偶数, 那么 $(A+1)$ 一定是奇数。()
10. 任何一个质数加 1, 必定得到一个合数。()

得分	评卷人

三、认真思考, 对号入座。(把正确答案的序号填到括号里。

每题 2 分, 共 20 分)

1. 一个整数精确到万位是 30 万, 这个数精确前可能是()。
- ①294999 ②309111 ③305997 ④295786
2. 下面说法中正确的有()个。
- (1)两个奇数的和是奇数;(2)两个偶数的和是偶数;(3)两个质数的和是质数;(4)两个合数的和是合数。
- ①1 ②2 ③3 ④4
3. $40.5 \times 0.56 = () \times 56$
- ①40.5 ②4.05 ③0.405 ④0.0405
4. 用 3、2、1、0 组成的所有四位数都能被()整除。
- ①2 ②3 ③5 ④不能确定
5. 要使 203 变成偶数, 又有约数 3, 还是 5 的倍数, 至少要加上()。
- ①7 ②17 ③27
6. 1、3、7 都是 21 的()。
- ① 质因数 ② 公约数 ③ 奇数 ④ 约数
7. a 、 b 、 c 是三个非 0 的自然数, 且 $a > b$, 下面结论正确的是()。
- ① $\frac{a}{b} < 1$ ② $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ ③ $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$
8. 两个数相除, 商 50 余 30, 如果被除数和除数同时缩小 10 倍, 所得的商和余数是()。
- ①商 5 余 3 ②商 50 余 3 ③商 5 余 30 ④商 50 余 30
9. $4x+8$ 错写成 $4(x+8)$, 结果比原来()。

密

封

线

①多 4

②少 4

③多 24

④少 24

10. 将 9.04 这个数的计数单位改为 0.001,而数的大小不变,可以写成()。

①9.4

②9.040

③9.40

④9.0400

得 分	评卷人

四、应用计算我能行。(每题 6 分,共 30 分)

1. 王大妈前年 7 月 1 日到银行存款 3 万元,定期两年,年利率 2.43%,到今年 7 月 1 日期满时,她可取出本金和税后利息共多少元?(按 20%交利息税)

2. 一个正方形和一个圆形与一个长 20 分米,宽 11.4 分米的长方形的周长相等。求它们的面积各是多少?

3. 小方家离少年宫有 2400 米,他 5 分钟走了全长的 12.5%,照这样的速度,还要走多少分钟就到少年宫?(用你喜欢的方法计算)

4. 一件工作,甲单独做要 20 天完成,乙单独做要 12 天完成。这件工作先由甲做了若干天,然后由乙继续做完,从开始到完工共用了 14 天。问甲乙两人各做了多少天?

5. 甲乙两地相距 540 千米,快慢两车同时从甲乙两地出发,相向而行,经过 3 小时相遇。快车与慢车速度的比是 2:1。求两车的速度各是多少?

小学数学毕业升学系统测试

代数初步知识(一)

(考试时间:90 分钟 满分:100 分)

题 号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得 分									

得 分	评卷人

一、小小知识窗。(每空 1 分,共 28 分)

1. 用简单的方法表示 $a \times 6$ 是()。
2. 学校体育组买来 8 个足球,每个 a 元,又买来 b 个篮球,每个 25.5 元,那么 $8a + 25.5b$ 表示()。
3. 三个连续的自然数,中间一个是 a ,那么前一个数是(),后一个数是()。
4. 比 n 的 2 倍多 2.5 的数,用含有字母的式子表示是(),当 $n=3.5$ 是,这个式子的值是()。
5. 一个电脑键盘用 n 元,一个鼠标用 m 元,买 5 个鼠标和 7 个键盘需要()元。
6. 某人每小时行 a 千米,5 小时行()千米,7 小时行()千米,行 s 千米要()小时。
7. 如果 $A \div B = 3 \div 5$,那么 $A = B \times ()$, $B = A \times ()$ 。
8. 在 $5 - \frac{x}{3}$ 中,
 - (1)当 x 是()时,这个式子等于 2。
 - (2)当 x 是()时,这个式子等于 1。
 - (3)当 x 是()时,这个式子等于 0。
9. 在一张图纸上,用 4 厘米表示实际距离 1 千米,这张图纸的比例尺是()。
10. 当 $a = ()$ 时,式子 $(24 - 2a) \times \frac{3}{5}$ 的值是 6;当 $a = ()$ 时,式子 $(24 - 2a) \times \frac{3}{5}$ 的值是 0。
11. 一个长方形的长为 a 厘米,宽为 b 厘米,它的面积是()平方厘米,周长是()厘米。

密

封

线

姓名

班级

学校

年级

①考生在填写清校名、姓名和班级。
②请看清题意后再仔细做题。
③请看清工整,字迹清楚,卷面整洁。

注意:每题