

根据浙江省教育课程编写



单元综合检测

轻松课堂

小学五年级(下)

数学



学校: _____

班级: _____

姓名: _____

浙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

轻松课堂·小学五年级(下)/《轻松课堂》编写组编. 杭州:浙江科学技术出版社,2003.12(2005.12重印)

ISBN 7-5341-2258-9

I.轻... II.轻... III.①语文课-小学-教学参考资料
②数学课-小学-数学参考资料 IV.G624

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第109015号

轻松课堂·小学五年级(下)

数 学

《轻松课堂》编写组 编

浙江科学技术出版社出版
杭州天一图文制作有限公司排版
临安曙光印务有限公司印刷

※

787×1092毫米 16开本 总9印张 总210千字

2003年12月第1版 2005年12月第3次印刷

ISBN 7-5341-2258-9/G·476

总定价:10.00元(共2册)

目 录

第一单元	长方体和正方体(A卷)	(1)
第一单元	长方体和正方体(B卷)	(5)
第二单元	数的整除(A卷)	(9)
第二单元	数的整除(B卷)	(13)
第二单元	数的整除(C卷)	(17)
期中复习	(A卷)	(21)
期中复习	(B卷)	(25)
期中测试		(29)
第三单元	分数的意义和性质(A卷)	(33)
第三单元	分数的意义和性质(B卷)	(37)
第四单元	分数的加法和减法(A卷)	(41)
第四单元	分数的加法和减法(B卷)	(45)
第四单元	分数的加法和减法(C卷)	(49)
期末复习	(A卷)	(53)
期末复习	(B卷)	(57)
期末复习	(C卷)	(61)
期末测试		(65)
参考答案		(69)



第一单元 长方体和正方体(A卷)

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

说明:本卷共五大题,满分 100 分,考试时间 90 分钟。

一、填空题(36 分)

1. 物体的体积指()的大小。
2. 长方体有()个面,有()条棱,()的两个面的面积相等 正方体有()个面面积相等。
3. 长方体的长是 1 米,宽和高都是 0.5 米,它的底面积是(),表面积是(),体积是()。
4. 一个正方体棱长总和是 240 厘米,这个正方体的表面积是()平方厘米。
5. 用一根 24 厘米长的铁丝焊成一个最大的正方体模型,它的体积是()。
6. 一个底面是正方形的长方体,底面周长是 24 厘米,高 10 厘米,它的表面积是(),体积是()。
7. 一个长方体的长为 3 米,宽 2 米,体积是 30 立方米,这个长方体的高是()米。
8. 将一根长方体木料锯成两段,表面可增加 20 平方厘米,照这样计算,如果锯成四段,则表面积可增加()平方厘米。
9. 在一个棱长是 4 分米的正方体水箱中装有半箱水,现把一块石头完全浸没在水中,水面上升了 5 厘米,这块石头的体积是()。
10. 1 立方米 = ()立方分米 = ()立方厘米
7.04 立方分米 = ()立方厘米

96 立方厘米 = () 立方分米

12 升 = () 立方分米

54 毫升 = () 升

3.05 升 = () 毫升。

二、判断题(10 分)

1. 数学课本是长方体。 ()
2. a^3 就是 $a \times 3$ 。 ()
3. 当正方体的棱长是 6 时, 它的表面积和体积相等。 ()
4. 求一个容器的容积, 就是求容器的体积。 ()
5. 两个长方体的体积相等, 那么表面积也相等。 ()

三、选择题(12 分)

1. 一只水桶能放 120 升的水, 指的是这只水桶 ()。
A. 面积 B. 体积 C. 容积 D. 周长
2. 一个正方体棱长 6 厘米, 这个正方体的棱长之和是 () 厘米。
A. 24 B. 48 C. 72 D. 96
3. 用一根 52 厘米长的铁丝, 恰好可以焊成一个长 6 厘米, 宽 4 厘米, 高 () 厘米的长方体模型。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
4. 用棱长 1 厘米的小立方体堆成一个棱长 1 分米的立方体, 需要小立方体 () 块。
A. 100 B. 1000 C. 10000 D. 10
5. 用棱长 1 厘米的正方体木块 24 块, 摆成高 2 厘米的长方体, 一共可以摆成不同形状的长方体有 () 种。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

6. 一个长方体,底面是周长为 8 分米的正方形,侧面展开也是一个正方形,这个长方体的体积是()立方分米。

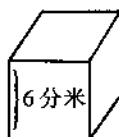
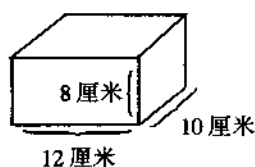
A.512

B.128

C.64

D.32

四、计算下面图形的表面积和体积。(12 分)



五、应用题(30 分)

1. 木匠师傅要做一个木箱,长 0.8 米,宽 0.6 米,高 0.5 米,做这个木箱要多少平方米木板? 做 100 个要多少平方米木板?

2. 一个长方体长 12 分米,是宽的 1.5 倍,是高的 4 倍,长方体的体积是多少?

3. 做一个无盖的长方体铁盒,它的长是 2.5 分米,宽和高都是 1 分米,至少要用多少平方分米的铁皮?

4. 把一块棱长 8 厘米的正方体铁块,锻造成宽和高都是 2 厘米的铁条,能锻造成多长的铁条?

5. 长 30 厘米,宽 20 厘米,深 10 厘米的油箱容积是几升? 在这里装入了 3 升油,现油深为几厘米?



轻松课堂

第一单元 长方体和正方体(B卷)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
分数							

说明:本卷共六大题,满分 100 分,考试时间 90 分钟。

一、填空(26 分,其中第 2~6 题每空 2 分)

1. 5020 毫升 = () 升 = () 立方分米

0.9 立方米 = () 立方分米 = () 升

2. 在一个长方体中,() 相等。在一个正方体中,() 都相等。

3. 长方形水池长 6 米,宽 4 米,高 2 米,占地面积是()。

4. 一个长方体长 4 厘米,宽 3 厘米,高 2 厘米,这个长方体中最大的两个面面积的和是(),最小的两个面面积的和是()。

5. 一个正方体的棱长扩大 3 倍,底的周长扩大() 倍,表面积扩大() 倍,体积扩大() 倍。

6. 一个长方体的表面积是 52 平方分米,底面积 12 平方分米,底的周长是 14 分米,这个长方体的体积是() 立方分米。

7. 在括号里填上适当的单位。

(1) 一瓶矿泉水的容积是 500()。

(2) 一个铅笔盒的体积约 450()。

(3) 一本数学书的体积约 140()。

(4) 一个游泳池的占地面积约 3600()。

二、判断(对的画“√”,错的画“×”)(16 分)

1. 长方体有 8 个面,6 个顶点,12 条棱。

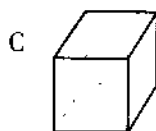
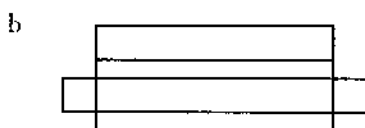
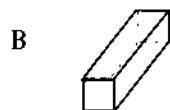
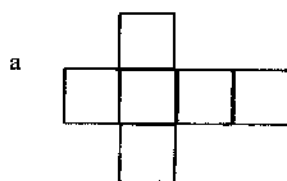
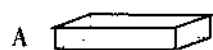
()

2. 木箱的体积可以说成是木箱的容积。 ()
3. 表面积相等的正方体, 体积也相等。 ()
4. 边长 1 米的正方体的表面积是 1 平方米。 ()
5. 正方体的棱长是原棱长的 2 倍, 表面积就是原表面积的 4 倍。 ()
6. 长方体有时 4 个面的面积相等。 ()
7. 把 1 立方分米的物体放在桌上, 它所占的桌面面积是 1 平方分米。 ()
8. 一个正方体切成两个小长方体, 这两个小长方体的表面总和比原来正方体的表面积增加 $\frac{1}{3}$ 。 ()

三、选择题(10 分)

1. 一个物体表面的大小用()表示。
- A. 长度单位 B. 面积单位 C. 体积单位
2. 用棱长是 1 分米的正方体, 摆成一个长 8 分米, 宽 6 分米, 高 4 分米的长方体, 需要 () 个。
- A. 48 B. 192 C. 168 D. 32
3. () 立方厘米 = 1 升。
- A. 1 B. 10 C. 100 D. 1000
4. 一个棱长 1 分米的正方体, 可以分成() 个棱长是 1 厘米的正方体。
- A. 1 B. 10 C. 100 D. 1000
5. 一个长方体高 4 厘米, 长不变。若宽减少 2 厘米, 体积就减少 64 立方厘米, 它的长是()。
- A. 8 B. 6 C. 4

四、连线(把下面的立体图形与它的展开图用线连起来)(6分)



五、列式计算(15分)

1. 一个正方体的棱长是 3.5 米,求它的表面积。

2. 已知长方体的长是 8 厘米,宽 5 厘米,高 3 厘米,求长方体的棱长之和。

3. 已知正方体的棱长之和是 60 分米,求正方体的体积。

六、应用题(27分,其中最后一题7分)

1. 把一块棱长 10 厘米的立方体钢坯,锻造成高和宽都是 5 厘米的长方体钢材。这块钢材长多少?(损耗不计)
2. 一个长方体铁制工具箱,长 50 厘米,宽 35 厘米,高 28 厘米。做这个工具箱至少用多少平方厘米铁皮?
3. 木工做 10 只长 40 厘米、宽 32 厘米、高 15 厘米的抽屉,至少需要多少平方米的木料?
4. 一个游泳池长 50 米,宽 30 米,深 1.5 米。在池的底面和四壁用瓷砖铺砌,如果每平方米用瓷砖 25 块,一共需要瓷砖多少块?
5. 把一个长为 8 分米,宽 6 分米,高 5 分米的长方形木块截成两个小长方体,怎样截面积增加得最少?怎样截面积增加得最大?最大增加多少?



轻松课堂

第二单元 数的整除(A卷)

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

说明:本卷共五大题,满分 100 分,考试时间 90 分钟。

一、填空(32 分)

1. 在 4 和 32 这两个数中,()能被()整除;()是()的倍数;

()是()的约数。

2. 18 的约数有(),30 的约数有(),18 和 30 的公约数有()。

3. a 是一个自然数,它的最大约数是(),最小约数是(),最小的倍数是()。

4. 在 20 以内所有自然数中,最小的奇数是(),最大的奇数是();最小的偶数是(),最大的偶数是();最小的质数是(),最大的质数是();最小的合数是(),最大的合数是();既不是质数,也不是合数的数是();既是奇数又是合数的数是();既是偶数又是质数的数是()。

5. $A = 2 \times 3 \times 5 \times 5$ $B = 2 \times 2 \times 5$

那么 A 和 B 的最大公约数是(),最小公倍数是()。

6. 在下面每个数中的□里填上一个数字,使这个数同时被 2、3 整除。

24□ 45□0 613□ 227□

7. 三个质数的积是 42, 这三个质数是()、()和()。

二、判断题(10 分)

1. 整除一定能除尽, 反之能除尽的一定是整除。 ()

2. 两个数是互质数, 这两个数一定都是质数。 ()

3. 除 0 外, 相邻的两个自然数都是互质数。 ()

4. 除 2 以外所有的质数都是奇数。 ()

5. 85 分解质因数 $85 = 1 \times 5 \times 17$ 。 ()

三、选择题(20 分)

1. 一个合数至少有()个约数。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

2. 下面算式中属于整除的有()。

A. $15 \div 3$ B. $10 \div 3$ C. $4.8 \div 4$ D. $4.8 \div 0.4$

3. 9 和 36 的公倍数有()。

A. 1 B. 3 C. 9 D. 无数

4. 只有公约数 1 的两个数的最小公倍数是()。

A. 1 B. 大数 C. 小数 D. 两数的积

5. 1、3、5 都是 15 的()。

A. 质因数 B. 因数 C. 约数 D. 倍数

6. 下面各组数成为互质数的是()。

- A. 25 和 15 B. 25 和 16 C. 17 和 51 D. 18 和 36

7. 最小的质数与最小的合数和是()。

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

8. 两个质数的积一定是()。

- A. 质数 B. 合数 C. 奇数 D. 偶数

9. 下列数中能同时被 2、3、5 整除的一个数是()。

- A. 585 B. 490 C. 1620 D. 999

10. 自然数按能不能被 2 整除分类,可分为()。

- A. 质数和合数 B. 质数、合数和 1 C. 奇数和偶数

四、用短除法分解质因数(10 分)

36

210

300

45

54

五、求下面每组数的最大公约数和最小公倍数(28 分)

36 和 60

45 和 15

9 和 8

2 和 11

12、16 和 24

8、9 和 10

14、28 和 84



轻松课堂

第二单元 小学五年级数学(下)单元综合检测

第二单元 数的整除(B卷)

题号	一	二	三	四	总分
分数					

说明:本卷共四大题,满分 100 分,考试时间 90 分钟。

一、填空(45 分)

1. 四位数 841□能被 2 和 3 整除,□里中应填()。
2. 2038 至少加上(),就是 3 的倍数;1248 至少减去(),就有约数 5。
3. 用 0、3、5 三个数字,可以组成()个能被 5 整除的三位数。
4. 三个自然数的乘积为 84,其中两个数的和等于另一个数。这三个数分别是()、()和()。
5. 有一个整数除 236 和 390,得到余数都是 5,这个整数最小是(),最大是()。
6. 一个质数(两位数),它的个位上的数字与十位上的数字交换后,仍是一个质数,这样的质数有()个。
7. a 和 b 是自然数且 $a \div b = 5$,那么 a 与 b 的最大公约数是(),最小公倍数是()。
8. 一个数除以 4、6、7 正好整除,这个数最小是()。
9. 如果 $a = 2 \times 2 \times 19$, $b = 2 \times 3 \times 19$,那么 a 和 b 的最大公约数是(),最小公倍数是()。

二、判断题(15分)

1. 如果两个数的积是它们的最小公倍数,那么这两个数互质。()
2. 两个奇数一定是互质数,两个偶数一定不是互质数。()
3. 由1~9九个数字组成的任何一个九位数,一定能被3整除。()
4. 一个正方形的边长长度是任意自然数,它的面积一定是合数。()
5. 能被6整除的,一定能被2,3整除。()

三、选择题(15分)

1. 一棵苹果树结了不少苹果,表示苹果只数的数是()。
A. 小数 B. 分数 C. 自然数 D. 整数
2. 一个数的最大约数和它的最小倍数比较()。
A. 最大约数大 B. 最小倍数 C. 无法确定 D. 一样大
3. 自然数 m, n , 它们的关系如果是 $m = n \times 3 \times 5 \times 7$, 那么 n 一定是 m 的()。
A. 质因数 B. 质数 C. 约数 D. 互质数
4. 一个两位数有约数7, 这个两位数一定是()。
A. 奇数 B. 偶数 C. 质数 D. 合数
5. 20以内的质数中, 加上2仍是质数的有()个。
A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

四、应用题(25分)

1. 有一张纸长96厘米, 宽42厘米的长方形白纸, 在不浪费的前提下, 把它裁成一批尽