

打基础 强素质 夺高分



九年义务教育六年制小学

根据 2006 年新版教材编写

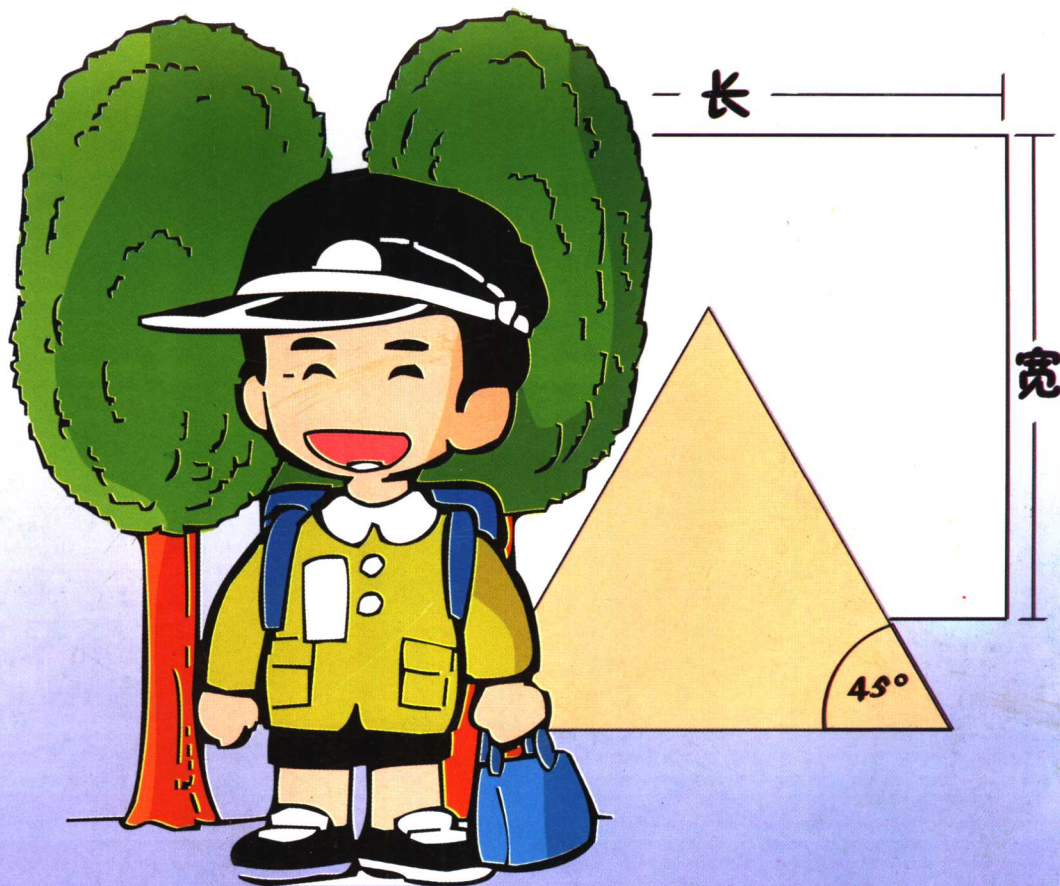
状元陪练

单元测试金考卷

数学

五年级(下)

张 勇 主编



黑龙江少年儿童出版社



状 元 陪 练

金考卷

《状元陪练单元测试金考卷》

策划编辑 于晓北 王朝晖 赵 力 刁小菊 张立新

封面设计 叶 方

责任编辑 杨丽娟 何 萌

主 编 张 勇

编 委 张 勇 杨中山 张统斌

刘 敏 孙文化 于小青

孙少雨 徐玉红 尹荣年

本册编写者 孙文化 徐 涛

状元陪练单元测试金考卷

六年制 数学 五年级(下)

出版 黑龙江少年儿童出版社

地址 哈尔滨市南岗区宣庆小区8号楼

发行 黑龙江少年儿童出版社

印刷 哈尔滨市龙华印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/16

字数 160 000

印张 8

版次 2003年2月第2版

印次 2006年2月第3次印刷

书号 ISBN 7-5319-2197-9/G·1544

定价 8.00元(共2册)



五年级数学(下)单元测试金考卷



测试内容

第一单元测试 A 卷



自我鉴定得分表

题号	一	二	三	四
得分				
合计得分				

一、根据统计表回答问题。(8分)

下面是五(1)班男生身高情况统计表。

身高 (厘米)	130 ~ 134	135 ~ 139	140 ~ 144	145 ~ 149	150 ~ 154
人数	3	5	12	4	2

1. 这个班一共有男生()人。
2. 这个班男生身高在 135 厘米 ~ 139 厘米范围内的有()人。
3. 这个班男生身高在 150 厘米 ~ 154 厘米范围内的有()人。
4. 这个班男生身高在哪个范围内的人数最多?

二、制作统计表。(24分)

新华农机厂 2003 年第三季度产量如下:

七月份生产:脱粒机 128 台,粉碎机 320 台;

八月份生产:脱粒机 130 台,粉碎机 330 台;

九月份生产:脱粒机 145 台,粉碎机 350 台。

请你根据以上数据,完成下面的统计表。

产量(台) / 月份 / 种类	合 计			
总 计				

三、把下面统计表填写完整。(除不尽保留一位小数)(18分)

徐塘小学五年级救灾捐款情况统计表

2003年12月

数 量 / 项目 / 班 级	人 数	捐款数(元)	平均每人捐款数(元)
总 计			
五(1)班	42	231	
五(2)班	45	261	
五(3)班	43	223.6	

四、应用题。(每题10分,共50分)

1. 红星电视机厂去年彩电产量是:第一季度7400台,第二季度7800台,第三季度7500台,第四季度7600台。去年平均每月生产彩电多少台?

2. 一辆汽车从相距 216 千米的甲地开往乙地,用了 2.5 小时,回来时用了 2 小时。这辆汽车往返一次平均每小时行多少千米?
3. 邮递员翻山送邮件,上坡用了 1.2 小时,平均每小时行 5 千米;下坡用了 2 小时,平均每小时行 6.6 千米。全程平均每小时行多少千米?
4. 一种什锦糖是由 2 千克奶糖、3 千克水果糖和 5 千克牛皮糖混合而成。已知每千克奶糖 12.4 元,每千克水果糖 6.8 元,每千克牛皮糖 13.5 元。每千克什锦糖多少元?
5. 居民楼一个单元四户人家去年十二月份用电情况如下,请你算算这个单元这个月平均每人用电多少千瓦·时?

户 别	张 家	王 家	李 家	赵 家
人 数	9	3	2	6
用电量(千瓦·时)	260	75	38	103



五年级数学(下)单元测试金考卷



状元陪练

测试内容

第一单元测试 B 卷



自我鉴定得分表

题号	一	二	三	四
得分				
合计得分				

一、填表并回答下面问题。(18分)

九墩小学五年级三个班人数如下:

五(1)班男生 27 人,女生 25 人;五(2)班男生 26 人,女生 28 人;五(3)班男生 24 人,女生 29 人。

人 数 班 级	性别	总 计	男 生	女 生
合 计				
五(1)班				
五(2)班				
五(3)班				

从上面统计表可以看出:

(1)这三个班一共有学生_____人,其中男生有_____人,女生有_____人。

(2)_____班的人数最多,_____班的女生人数最多,_____班的男生人数最多。

二、计算并回答问题。(16分)

甲乙两队每队选出 5 人进行立定跳远比赛,成绩如下表。(单位:厘米)

甲 队	119	130	123	133	129
乙 队	128	127	131	129	130

(1)先估计一下,哪队的平均成绩要好些,再计算验证一下你的估计。

(2)如果每队选取前三名成绩好的参加接力赛,哪队的平均成绩高?先估算一下,再计算验证。

三、把下面的统计表填写完整。(21 分)

水泥厂三个车间第一季度生产情况统计表

2003 年 4 月

产量(万吨) 车 间	月份				
		一	二	三	平均月产量
合 计					
第一车间		296	390	340	
第二车间		321		380	358
第三车间		344	298	426	

四、应用题。(每题 9 分,共 45 分)

1. 东方钢铁厂前 8 天平均每天生产 128 吨,后 12 天共生产 1 580 吨,平均每天生产钢铁多少吨?

2. 一列火车经过一座大山,上山速度每小时 30.5 千米,下山速度每小时 50.8 千米,上山用了 6 小时,下山用了 4 小时。求这列火车上下山的平均速度。

3. 一个自行车厂去年上半年共生产自行车 108 600 辆,下半年平均每月生产自行车 20 900 辆。这个自行车厂去年平均每个季度生产多少辆?

4. 五、六年级为灾区捐款情况如下表,请你算出两个年级平均每人捐款多少元?

年 级	五年级	六年级
平均每人捐款(元)	3	6
人 数	140	280

5. 小明的成绩单洗衣服时不小心洗坏了,看不到语文成绩,请你帮他算出他的语文成绩。

科 目	语 文	数 学	自 然	平 均
成绩	——	91	96	94



五年级数学(下)单元测试金考卷



状元陪练

测试内容

第二单元测试 A 卷



自我鉴定得分表

题号	一	二	三	四
得分				
合计得分				

一、填空题。(第 1~3 题每空 1 分,4~7 题每空 2 分,共 31 分)

1. 长方体和正方体都有()个面、()条棱、()个顶点;长方体相对的棱的长度(),相对的面();正方体六个面()。
2. 10.1 米 = ()厘米,10.01 立方米 = ()立方分米,10.01 升 = ()毫升。
3. 一个 1 立方米正方体可以分成()个棱长 1 分米的正方体;如果把 1 立方米的正方体分成 1 立方厘米的小正方体,一共可以分成()个。
4. 一个正方体的棱长总和是 12 分米,它的每条棱长()分米,它所占的空间是()立方分米,表面积是()平方分米。
5. 一个长方体的长、宽、高分别是 5 分米、4 分米、3 分米,这个长方体的底面是()平方分米,前面的面积是()平方分米,右侧的面积是()平方分米。
6. 一根 2 米长的长方体方木,横截面是边长 1 分米的正方形。把它平放在地面上,它的占地面积是()平方分米,横截面面积是()平方分米。体积是()立方分米。
7. 把 4 个棱长 1 分米的正方体拼成一个长方体,这个长方体的表面积是()平方分米。

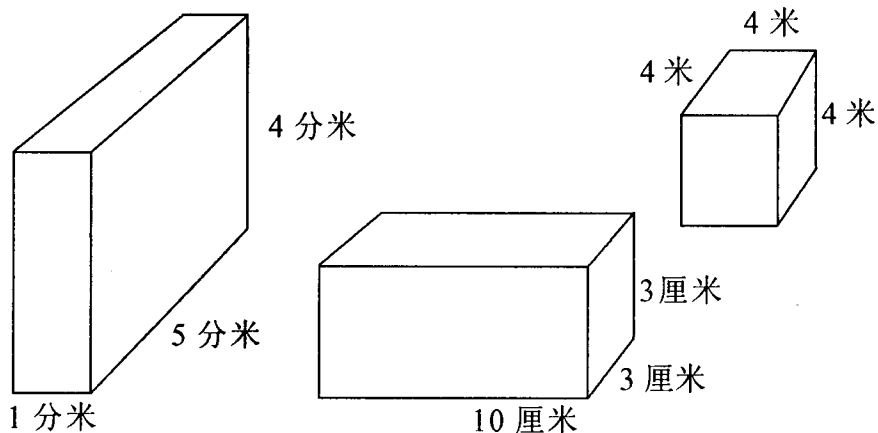
二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(每题 2 分,共 8 分)

1. 正方体是一个特殊的长方体。 ()

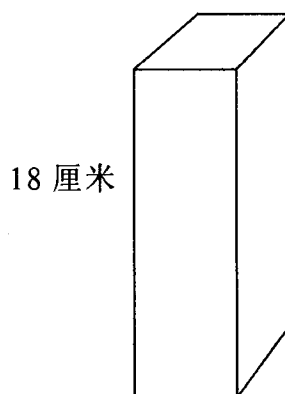
2. 一个木箱的体积就是它的容积。 ()
3. 用 8 个完全一样的正方体既可以拼成一个长方体,也可以拼成一个正方体。 ()
4. 一个长方体的表面积是 88 平方厘米,把它分成同样大小的两个小长方体后,每个小长方体的表面积是 44 平方厘米。 ()

三、计算题。(26 分)

1. 计算下面各形体的体积和表面积。(21 分)



2.一段方钢如下图所示,底面积是16平方厘米,体积是多少?(5分)



四、应用题。(每题7分,共35分)

- 1.一个木箱长1.2米,宽0.6米,高0.8米。做这样的木箱至少要用木板多少平方米?
- 2.要给一个长60米、宽40米的长方形操场先铺10厘米的三合土,再铺4厘米的煤渣,需要三合土、煤渣各多少立方米?

3. 有 4 立方米沙子, 要垫在长 5 米、宽 4 米的房间里, 可以垫多厚? (列方程解答)

4. 利民铁皮制品厂做一种长和宽都是 2.5 分米, 高 3.5 分米的长方体油桶, 这种油桶的容量是多少升? 做 10 只这样的油桶至少要用铁皮多少平方米? (铁皮厚度不计)

5. 一只底面积是 2 平方分米的长方体玻璃缸里装水 10 厘米深, 这些水重多少千克? (1 立方分米水重 1 千克)



五年级数学(下)单元测试金考卷



状元陪练

测试内容

第二单元测试 B 卷



自我鉴定得分表

题号	一	二	三	四	五
得分					
合计得分					

一、填空题。(前 2 小题每空 1 分,其余每空 2 分,共 28 分)

- 20 500 立方分米 = () 立方米 0.25 立方米 = () 升
3.06 立方分米 = () 立方分米 () 立方厘米
5.005 立方分米 = () 立方分米 () 立方厘米
4 平方分米 8 平方厘米 = () 平方分米
- 长方体和正方体都有 () 个面, () 条棱, () 个点。
- 一个长方体,长 6 厘米,宽 0.5 分米,高 2 厘米,这个长方体的表面积是 (), 体积是 ()。
- 有一个正方体,它的棱长为 5 分米,它的表面积是 () 平方分米。
- 一个正方体的棱长总和是 48 厘米,这个正方体的体积是 () 立方厘米。
- 一个正方体的棱长是 1 分米 2 厘米,它的棱长总和是 () 厘米。
- 一个保温瓶内装 3.6 升水,恰好是长方体玻璃缸容积的 1.2 倍,这个玻璃缸的容积是 (), 玻璃缸内的底面积是 2.5 平方分米,缸的高是 () 分米。
- 一个棱长是 7 分米的正方体水池,蓄水的水面低于池口 2 分米,水的容量是 () 升。
- 挖一个长和宽都是 4 米的长方体菜窖,要使菜窖的容积是 40 立方米,应该挖 () 米深。

二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(共 10 分)

- 物体所占空间的大小,叫做物体的体积。 ()
- 正方体的棱长扩大 5 倍,它的体积就扩大了 15 倍。 ()
- 容积和体积的计算方法相同,所以物体的体积等于它的容积。 ()
- 把两块棱长都为 3 厘米的正方体拼成一个长方体,表面积减少了 18 平方厘米。 ()

米。 ()

5. 正方体棱长是 6 厘米, 它的表面积和体积相等。 ()

三、选择题。(共 8 分)

1. 三个棱长是 1 厘米的小正方体排成一行, 它的表面积是()。

- ①18 平方厘米 ②16 平方厘米 ③14 平方厘米 ④14 立方厘米

2. 一个正方体的棱长之和是 18 分米, 它的表面积是()平方分米。

- ①13.5 ②11.25 ③1.35 ④1.125

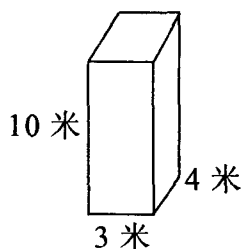
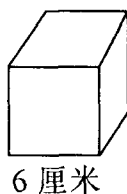
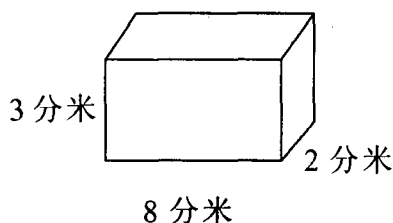
3. 用一根长 60 厘米的铁丝, 正好可以做成长 6 厘米、宽()厘米、高 4 厘米的长方体教具。

- ①3 ②4 ③5 ④6

4. 如果把一个长方体的长、宽、高分别扩大 4 倍, 那么它的体积扩大()倍。

- ①4 ②12 ③16 ④64

四、计算下面各物体的表面积和体积。(共 18 分)



五、应用题。(最后 1 题 8 分, 其余每题 7 分, 共 36 分)

1. 挖一个长方体的水池, 水池的长是 9 米, 宽 2.5 米, 深 1.6 米, 一共挖土多少立方米? 这个水池占地面积是多少?

2. 一段方木,横截面是正方形,周长 6 分米,方木长 12 分米,已知每立方分米木头重 2.6 千克。求这段方木的重量。
3. 一间教室长 10 米,宽 6 米,高 3.5 米,门窗面积一共 30 平方米。如果每平方米用 1.2 千克的涂料粉刷这间教室的顶面和四壁,需要涂料多少千克?
4. 一种长方体烟囱,横截面是边长 5 分米的正方形,高是 2.4 米,做 30 节这样的烟囱至少要用铁皮多少平方米?
5. 把一个铁块浸没在长 2.4 分米,宽 1.5 分米的长方体容器里,水面的高度由 9 厘米上升到 12 厘米。这个铁块的体积是多少?



五年级数学(下)单元测试金考卷



状元陪练

测试内容

第二单元测试 C 卷

金考卷

自我鉴定得分表

题号	一	二	三	四	五
得分					
合计得分					

一、填空题。(前 3 小题每空 1 分,后 5 小题每空 2 分,共 35 分)

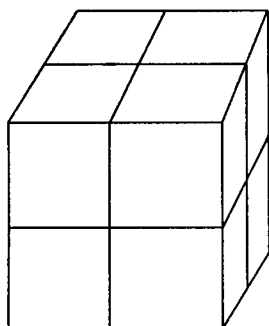
- 3 200 平方米 = () 公顷 0.3 立方米 = () 立方分米
0.25 立方分米 = () 立方厘米 320 立方厘米 = () 立方分米
180 立方厘米 = () 毫升 = () 升 0.06 吨 = () 千克
50 毫升 = () 升 = () 立方分米 0.25 时 = () 分
- 一个 1 立方米的正方体可以分成 () 个 1 立方分米的小正方体。()
个 1 立方厘米的小正方体可以拼成一个棱长 1 分米的正方体。
- 把 30 升盐水装入容积是 250 毫升的盐水瓶中,能装 () 瓶。
- 用 36 分米长的铁丝焊接成一个正方体框架,这个正方体框架的棱长最长应是 () 分米。
- 一个立方体的棱长总和是 24 厘米,它所占的空间是 () 立方厘米,它的表面积是 () 平方厘米。
- 一个长方体的长、宽、高分别是 a 厘米、 b 厘米、 h 厘米,这个长方体的底面积是 () 平方厘米,前面的面积是 () 平方厘米,右面的面积是 () 平方厘米,体积是 () 立方厘米。
- 把棱长是 4 分米的正方体木块切成两个完全一样的长方体,每个长方体的体积是 () 立方分米,表面积是 () 平方分米。
- 用棱长是 1 分米的正方体 4 个,拼成一个长方体,有 () 种拼法,其中一种拼法拼成的长方体表面积是 () 平方分米。

二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(每题 2 分,共 8 分)

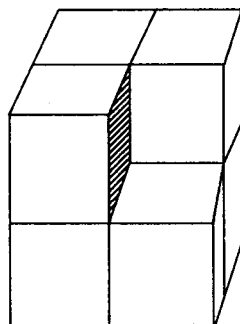
- 要把一个小数扩大 100 倍,只要在它的末尾添写两个 0。 ()
- 正方体是特殊的长方体。 ()

3. 一个木箱的体积就是它的容积。 ()

4. 下面图(1)、图(2)分别是用8个、7个同样的正方体拼成的几何体,图(1)的表面积比图(2)的表面积大。 ()



(1)



(2)

三、操作题。(10分)

用6个完全一样的正方体拼成一个长方体,有几种拼法?画草图表示。

四、计算下面各物体的表面积和体积。(单位:分米)(12分)

