



超越自我 学海无涯

金种子

Jin Zhong Zi

李岩主编



北师大版

全国特级一线教师倾心打造
多所省市级重点学校强势推荐

领航考卷

五年级数学下册

单元 · 月考 · 专项 · 期中 · 期末



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

金种子·领航考卷:北师大版·五年级数学·下册 / 李岩主编.
—银川:宁夏人民出版社,2011.12

ISBN 978-7-227-04989-0

I. ①金… II. ①李… III. ①小学数学课—习题集
IV. ①G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 278796 号

金种子·领航考卷北师大版五年级数学下册

李岩 主编

责任编辑 康景堂 李宗妮
封面设计 何灵强
责任印制 李宗妮

黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社 出版发行

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦 (750001)

网 址 <http://www.yrpubm.com>

网上书店 <http://www.hh-book.com>

电子信箱 renminshe@yrpubm.com

邮购电话 0951-5044614

经 销 全国新华书店

印刷装订 兰州东辰印刷有限责任公司

开 本 787mm × 1092mm 1/8 印 张 5.5 字 数 60 千

印刷委托书号 (宁) 0009289 印 数 10000 册

版 次 2011 年 12 月第 1 版 印 次 2011 年 12 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-227-04989-0/G·721

定 价 14.80 元

版权所有 侵权必究



第一单元综合指标验考卷

五年级下册

测试时间:90分钟

试卷满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、想一想,填一填。(每空1分,共17分)

- $\frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} = (\quad) \times (\quad) = (\quad)$
- 把 $\frac{5}{6} \times 5$ 改写成加法算式是()。
- $\frac{3}{5}$ 千米=()米 $\frac{5}{6}$ 小时=()分 $\frac{3}{4}$ 米=()千米
- 八折是指现价是原价的()。
- 甲数相当于乙数的 $\frac{7}{12}$, 是把()看作单位“1”, 如果乙数是36, 甲数是()。
- 一个平角是(), 一个直角的 $\frac{1}{2}$ 等于平角的()。
- 如果 $A \times \frac{3}{5} = B \times \frac{1}{2}$, 那么A和B相比较()较大。
- 最小的质数是(), 最小的合数是(), 最小质数是最小合数的()。

二、对号入座。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共10分)

- 一个大于0的数乘假分数, 所得的积()。
A. 大于这个数 B. 等于这个数 C. 小于这个数 D. 大于或等于这个数
- 63的 $\frac{7}{9}$ 接近于72的()。
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{5}{9}$ C. $\frac{2}{3}$
- 男生人数的 $\frac{12}{13}$ 同女生人数相等, 它的数量关系是()。
A. 男生人数 $\times \frac{12}{13} =$ 女生人数 B. 女生人数 $\times \frac{12}{13} =$ 男生人数
- 某种商品打八折销售, 表示单位“1”的量是()。
A. 现价 B. 原价 C. 某种商品
- 一段绳子长2米, 剪去它的 $\frac{1}{2}$, 还剩()。
A. $\frac{3}{2}$ 米 B. 1米 C. $\frac{2}{3}$ 米

- 下列数中,()没有倒数。
A. 0 B. 1 C. 100
- 一根红绳子长6米, 用它做了16个中国结, 每个中国结用 $\frac{7}{20}$ 米, 还剩()米。
A. $\frac{1}{5}$ 米 B. $\frac{2}{5}$ 米 C. $\frac{4}{5}$ 米
- 我家有一张长方形餐桌, 长 $\frac{4}{5}$ 米, 宽比长短 $\frac{1}{4}$ 米, 这张桌子的面积是()平方米。
A. $\frac{11}{25}$ B. $\frac{9}{20}$ C. $\frac{11}{20}$
- 比1大的自然数的倒数一定是()。
A. 假分数 B. 真分数 C. 带分数
- 含盐率5%的盐水中, 盐占水的()。
A. $\frac{1}{20}$ B. $\frac{1}{19}$ C. $\frac{1}{21}$

三、小法官判案。(对的打“√”, 错的打“×”)(每小题1分, 共10分)

- 甲的 $\frac{2}{5}$ 大于乙的 $\frac{3}{4}$, 因为 $\frac{2}{5} < \frac{3}{4}$, 所以是甲 < 乙。 ()
- $\frac{3}{4} \times 4 = \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4}$ ()
- a 个 $\frac{1}{7}$ 相加的和可以写成 $a + \frac{1}{7}$ 。 ()
- 两个因数都是 $\frac{5}{8}$, 写成乘法算式是 $\frac{5}{8} \times 2$ 。 ()
- 1千克食盐, 吃了 $\frac{1}{2}$, 还剩 $\frac{1}{2}$ 千克。 ()
- 相乘结果为1的两个数互为倒数。 ()
- 倒数较大的数较小, 倒数较小的数较大。 ()
- 一根绳子, 第一次剪去 $\frac{1}{4}$, 第二次剪去 $\frac{1}{4}$ 米, 两次剪去的一样长。 ()
- 12米的 $\frac{1}{13}$ 和1米的 $\frac{12}{13}$ 长度一样。 ()
- 把4米长的绳子平均分成7段, 每段绳长 $\frac{1}{7}$ 米。 ()

四、计算, 我最棒。(共18分)

- 看谁算得又对又快。(6分)

$\frac{2}{9} \times 3 =$	$\frac{3}{4} \times 12 =$	$\frac{7}{15} \times 30 =$	$5 \times \frac{1}{2} =$
$\frac{2}{3} \times 6 =$	$18 \times \frac{5}{9} =$	$\frac{7}{11} \times 44 =$	$18 \times \frac{1}{6} =$
$3 \times \frac{1}{3} =$	$\frac{5}{7} \times 21 =$	$\frac{5}{36} \times 18 =$	$\frac{9}{56} \times 8 =$





第二单元综合指标验考卷

五年级下册

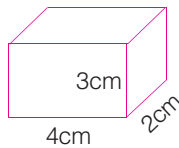
测试时间:90分钟

试卷满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

一、我会填。(每空0.5分,共16分)

- 长方体和正方体都有()个面、()条棱和()个顶点。长方体相对的面和相对的棱分别(),正方体所有的面都(),所有的棱也都()。
- 长方体最多有()个面是正方形,最少有()个面是长方形。
- 一个长方体的长是2厘米,宽是4厘米,高是8厘米,它的棱长总和是()厘米。
- 一个正方体的棱长总和是36厘米,每条棱长()厘米,表面积是()平方厘米。
- 如图,上下两个面的长是(),宽是(),面积是();前后两个面的长是(),宽是(),面积是();左右两个面的长是(),宽是(),面积是()。



- $1\frac{1}{2}$ 时=()分 $1\frac{1}{4}$ 时=()分
- 3千克50克=()克 350平方厘米=()平方分米
- 大正方体的表面积是小正方体表面积的4倍,那么大正方体的棱长是小正方体棱长的()倍。
- 用3个棱长是1分米的小正方体,拼成一个长方体,表面积是()平方分米。
- 长方体的12条棱,每相对且平行的()条棱算作一组,可分为()组。
- 一个正方体的棱长是 a ,棱长之和是(),当 $a=6$ 厘米时,这个正方体的棱长总和是()厘米。
- 正方体的棱长扩大2倍,它的表面积扩大()倍。
- 有大、小两个正方体,大正方体的棱长是小正方体的2倍,大正方体表面积是小正方体表面积的()倍。

二、火眼金睛辨分明。(对的打“√”,错的打“×”)(每小题1分,共10分)

- 长方体是特殊的正方体。 ()
- 至少用4个同样大小的正方形可以拼成一个大正方体。 ()
- 一只粉笔盒的表面积是4平方米。 ()
- 长方体的六个面中不可能有正方形。 ()
- 正方体有12条棱,它们都相等。 ()
- 任何一个长方体的六个面都是长方形。 ()

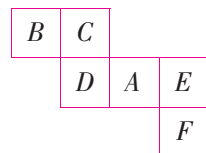
- 若量得长方体长为3厘米,宽为3厘米,高为5厘米,那么这个长方体棱长为3厘米的有8条。 ()
- 一页纸的表面积是正反两面面积之积。 ()
- 用四个同样大的小正方体可以排成一个大的正方体。 ()
- 一个长方体,如果相邻的两个面的表面积相等,那么它一定是正方体。 ()

三、对号入座。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共10分)

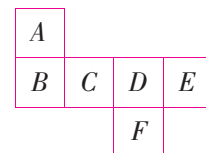
- 一个长方体有四个面的面积相等,其它两个面是()。
A.长方形 B.正方形 C.无法确定
- 用一根60厘米长的铁丝,可以围成一个长5厘米,宽3厘米,高()厘米的长方体模型。
A.9 B.4 C.29 D.7
- 一个长方体表面积是160平方米,把它锯成两个完全一样的正方体,它的表面积比原来增加()平方米。
A.32 B.8 C.16 D.64
- 把两个棱长都是2分米的正方体拼成一个长方体,这个长方体的表面积比两个正方体的表面积之和少()平方分米。
A.4 B.8 C.16
- 一个长方体的长、宽、高分别是5厘米、4厘米、3厘米,在表面中,最大的两个表面积的和是()平方厘米。
A.20 B.40 C.35
- 用4个体积是1立方厘米的小木块,摆成一个长方体,它的表面积可能是()平方厘米。
A.18 B.16 C.24
- 用24厘米长的铁丝可以做一个棱长()的正方体框架。
A.4厘米 B.12厘米 C.8厘米 D.2厘米
- 一个长方体的长、宽、高分别是 a 米、 b 米、 h 米,如果高增加3米后,新的长方体的表面积为()平方米。
A. $2ab+2bh+2ah$ B. $2ab+2bh+2ah+b$ C. $2ab+2ah+2bh+6a+6b$
- 下列物体中,形状不是长方体的是()。
A.红砖 B.木箱 C.茶杯 D.火柴盒
- 一个长方体箱子放在地上,占地面积最小的放法是()。
A.长2.5米,宽1米,高1.5米 B.宽1米,长1.5米,高2.5米
C.长1.5米,宽2.5米,高1米

四、想一想,试一试。(12分)

1. 我知道下面长方体展开图的对应面。(6分)



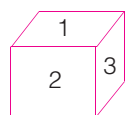
A→(), D→(), C→()



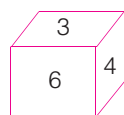
A→(), B→(), E→()



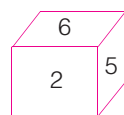
2. 小明从三个方向看一个正方体(如下图),你知道1、2、3的对面分别是几吗?(6分)



1→()

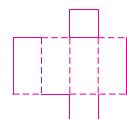
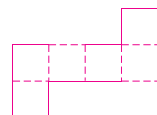
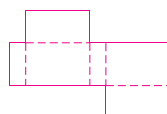
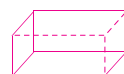
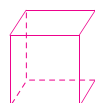
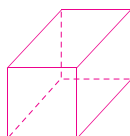


2→()



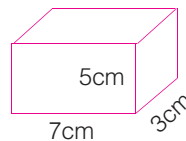
3→()

五、找朋友,手拉手。(连线)(6分)



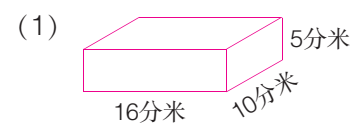
六、算一算,填一填,我能行。(共14分)

1. 算出下面长方体各个面的面积,分别填入表格中。(6分)



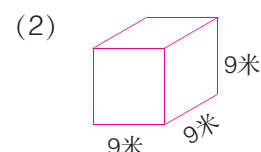
	上面	下面	左面	右面	前面	后面
面积/cm ²						

2. 列出算式并计算下面图形的棱长总和与表面积。(8分)



棱长总和:

表面积:

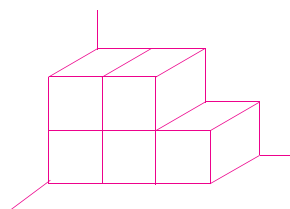


棱长总和:

表面积:

七、看看图,算一算,答一答。(6分)

5个棱长为20厘米的正方体木箱放在墙角处。(如右图)有多少个面露在外面?露在外面的面积是多少平方厘米?



八、我是小小数学家。(第5、6小题5分,其余每小题4分,共26分)

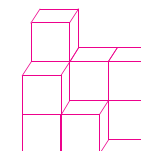
1. 一间客厅的面积是36平方米,用长1.2米,宽1分米、厚0.1分米的木板铺地,至少需要这样的木板多少块?

2. 用一根绸带捆扎一种礼盒,已知接头处的带长36厘米。这根绸带长多少厘米?



3. 一个长方体油桶长2.5分米,宽1.6分米,高3分米,做这样一个无盖油桶至少用铁皮多少平方分米?

4. 有10个边长是4cm的正方体堆叠起来,堆叠成如图所示的立体图形,求这个立体图形的表面积。



5. 一个长方体的木块,截成两个完全相等的正方体,两个正方体棱长之和比原来长方体棱长之和增加40厘米,求原来长方体的长是多少厘米?

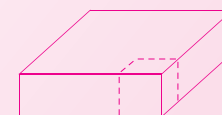
6. 教室长9米,宽4米,高4米,门窗面积共20平方米,需要用压花塑料壁纸将四壁和顶棚装饰起来,每平方米壁纸价钱是18.5元,装饰这间教室的壁纸需多少钱?



智慧岛

一个长方体挖去一个棱长1厘米的正方体后,表面积比原来()。(10分)

- A.大
- B.小
- C.相等
- D.无法比较



学生自评:

家长评语:





第一月核心知识测评卷

五年级下册

内容:1~2单元 时间:90分钟 满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、想一想,填一填,我能行。(每空1分,共15分)

- $\frac{3}{4}$ 的12倍列式是(),9的 $\frac{1}{3}$ 列式是()。
- $\frac{5}{12} + \frac{5}{12} + \frac{5}{12}$ 写成乘法算式是()。
- 一个长方形长2米,宽是 $\frac{3}{4}$ 米,这个长方形的面积是()平方米。
- 男生人数的 $\frac{5}{6}$ 和女生人数相等,是把()看作单位“1”,() $\times \frac{5}{6} =$ ()。
- 分数乘分数,用()作分子,用()作分母。
- 大正方体的表面积是小正方体的表面积的4倍,那么大正方体的棱长是小正方体棱长的()倍。
- 一个长方形,长5厘米,宽2厘米,它的周长是()厘米。
- 一个长4分米,宽3分米,高2分米的纸箱,它占地的最小面积是()平方分米,最大面积是()平方分米。
- 正方体的表面积是底面积的()倍,棱长总和是底面周长的()倍。

二、对号入座。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共10分)

- 从10里面每次减去 $\frac{1}{10}$,减去()次得0。
A.9 B.10 C.100 D.20
- 如果 $\frac{a}{b}$ 的分子加上 $2a$,要使分数的大小不变,分母应该是()。
A.2ab B.ab C.3b
- 一个真分数是 $\frac{5x}{6}$,已知这个分数是最简分数,那么 x 是()。
A.1 B.3 C.4 D.5
- 5除以8的商,加上8的 $\frac{1}{20}$,和是多少?列式是()。
A. $5 \div (8 + \frac{1}{20}) \times 8$ B. $8 \div 5 + 8 \times \frac{1}{20}$ C. $5 \div 8 + \frac{1}{20} \times 8$
- a, b, c, d 都是自然数,且 $a < b < c < d$, $\frac{1}{a}, \frac{1}{b}, \frac{1}{c}, \frac{1}{d}$ 这四个分数中最大的是()。

- A. $\frac{1}{a}$ B. $\frac{1}{b}$ C. $\frac{1}{c}$ D. $\frac{1}{d}$
- 正方体棱长增加2倍,它的体积就()。
A.增加2倍 B.扩大27倍 C.扩大8倍 D.扩大4倍
 - 一个班有男生 a 人,女生 b 人,男生人数占全班总人数的()。
A. $\frac{b}{a}$ B. $\frac{a}{a+b}$ C. $\frac{b}{a+b}$ D. $\frac{a}{b}$
 - 两根一样长的绳子,第一根截去 $\frac{1}{3}$,第二根截去 $\frac{1}{5}$,余下的()长。
A.第一根 B.第二根 C.不能确定
 - 100克盐水中含盐10克,盐占盐水的()。
A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{1}{11}$ C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{10}{110}$
 - 两篮鸡蛋都是35个,从甲篮里取出5个放到乙篮,这时乙篮比甲篮()。
A.多 $\frac{1}{4}$ B.多 $\frac{1}{6}$ C.多 $\frac{1}{3}$

三、计算,我最棒。(共23分)

1.看谁算得又对又快。(8分)

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$	$15 \times \frac{3}{5} =$	$\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} =$	$\frac{2}{3} \times 6 =$
$\frac{3}{7} \times \frac{2}{3} =$	$\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} =$	$\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} =$	$\frac{8}{9} \times 8 =$
$\frac{5}{6} \times \frac{1}{5} =$	$\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} =$	$\frac{4}{9} \times \frac{3}{4} =$	$\frac{7}{20} \times \frac{1}{7} =$
$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$	$\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} =$	$\frac{1}{4} \times \frac{8}{3} =$	$\frac{15}{16} \times \frac{8}{15} =$

2.用简便方法计算下面各题。(9分)

$\frac{1}{2} \times (6.08 \div 3.2)$	$\frac{7}{10} \times 0.8 + 2.4 \times \frac{1}{4}$	$1 - 0.128 \div (1.19 + 0.41)$
--------------------------------------	--	--------------------------------

$3.6 \times 2.6 + 8.44$	$\frac{4}{5} \times \frac{8}{3} \times \frac{5}{2} \div \frac{8}{3}$	$(9.9 \times 9.9 + 9.9) \div \frac{99}{100}$
-------------------------	--	--

3.列式计算。(6分)





第三单元综合指标验考卷

五年级下册

测试时间:90分钟

试卷满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

一、小法官判案。(对的打“√”,错的打“×”)(每小题1分,共8分)

1. 因为 $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 1$, 所以 $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{1}{3}$ 互为倒数。 ()
2. 五(1)班有三好生12人,五(2)班有13人,五(1)班三好生人数是五(2)班的 $\frac{13}{12}$ 。 ()
3. 1除以一个分数,等于这个分数的倒数。 ()
4. $a \div \frac{1}{2} = b \times \frac{1}{3}$, 那么 $a < b$ 。 ()
5. 一个数除以 $\frac{1}{10}$, 这个数就扩大10倍。 ()
6. 把3克盐溶入30克水中,盐占盐水的 $\frac{1}{10}$ 。 ()
7. $\frac{3}{8} \times a$ 的积与 $\frac{3}{8} \div a$ 的商相等 ($a \neq 0$)。 ()
8. 除0以外的任何数除以 $\frac{1}{4}$ 的商都大于原数。 ()

二、填一填。(每空0.5分,共12分)

1. 分数除法的意义与整数除法的意义(),是已知()与(),求()。如 $\frac{6}{7} \div 3$ 表示(),结果是()。
2. $8 \div \frac{4}{5} = 8 \times () = ()$ $\frac{7}{9} \div \frac{14}{15} = () \times () = ()$
 $() \div \frac{7}{16} = 24 \times \frac{16}{7} = ()$ $() \div () = 18 \times \frac{7}{6} = ()$
3. 4千米的 $\frac{1}{5}$ 与()千米的 $\frac{4}{5}$ 相等。 9千米的 $\frac{5}{18}$ 与36千米的()相等。
4. 故事书本数的 $\frac{2}{5}$ 是180本,数量关系式:()
5. 黑羊只数是白羊的 $\frac{4}{7}$, 单位“1”是(),数量关系是()。
6. 把8千克水果糖平均装在5个袋子里,每个袋子装()千克。
7. 一个分数,如果分子加上8就等于1,如果分母减去8也等于1,这个分数是()。
8. 一段路,走了它的 $\frac{4}{5}$, 还剩 $\frac{5}{2}$ 千米没走,这条路共有()千米。

三、对号入座。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共8分)

1. 80比一个数的 $\frac{4}{7}$ 多10,表示单位“1”的量是()。
 A.80 B. $\frac{4}{7}$ C. 一个数 D.10
2. 下面几组数中,互为倒数的一组是()。
 A. $\frac{1}{6}$ 和 $\frac{1}{5}$ B. 0.75和 $\frac{4}{3}$ C. $\frac{1}{5}$ 和1.2
3. 根据 $a \times \frac{3}{5} = b \times \frac{5}{6} = c \times \frac{15}{15}$ 判断 a, b, c 中,最大的数是()。
 A. a B. b C. c
4. a 是非零自然数,下面各式中,()的得数最大。
 A. $a \times \frac{3}{5}$ B. $a \times \frac{6}{7}$ C. $a \div 1$
5. 把一根长 $\frac{9}{10}$ 米的铁丝,平均分成9段,每一段是全长的()。
 A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{1}{10}$ 米 C. $\frac{9}{10}$ D. $\frac{1}{10}$
6. 如果 A 代表一个不为零的自然数,下列各式中得数最大的算式是()。
 A. $A \div \frac{5}{6}$ B. $\frac{5}{6} \div A$ C. $A \times \frac{5}{6}$ D. $A - \frac{5}{6}$
7. 把4克糖放入6克水中,糖占糖水的()。
 A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{4}{6}$ C. $\frac{2}{5}$
8. 一个数的 $\frac{3}{8}$ 是 $\frac{3}{10}$, 求这个数的算式是()。
 A. $\frac{3}{8} \times \frac{3}{10}$ B. $\frac{3}{10} \div \frac{3}{10}$ C. $\frac{3}{10} \div \frac{3}{8}$ D. $\frac{3}{10} \times \frac{3}{8}$

四、计算小能手。(共16分)

1. 直接写出得数。(6分)

$11 \div \frac{11}{12} =$	$\frac{23}{54} \div \frac{23}{24} =$	$\frac{6}{7} \div \frac{36}{47} =$	$\frac{7}{8} \div \frac{7}{9} =$
$51 \div \frac{34}{45} =$	$\frac{9}{10} \div \frac{81}{80} =$	$\frac{2}{3} \div \frac{16}{9} =$	$\frac{8}{9} \div \frac{8}{9} =$
$75 \div \frac{15}{24} =$	$\frac{11}{12} \div \frac{77}{96} =$	$\frac{7}{9} \div \frac{35}{54} =$	$15 \div \frac{5}{7} =$

2. 解方程。(10分)

$\frac{4}{5}x = \frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}x = 8$	$\frac{5}{9}x = 4$	$\frac{5}{6}x = \frac{2}{3}$	$\frac{32}{35} \div x = 8$
------------------------------	--------------------	--------------------	------------------------------	----------------------------





第四单元综合指标验考卷

五年级下册

测试时间:90分钟

试卷满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	总分
得分										

一、我会填。(每空0.5分,共13分)

- 2.6L=()mL 20m³=()dm³ 450mL=()cm³
3.24L=()mL 5.36dm³=()cm³ 10dm³=()m³
576cm³=()L 600mL=()dm³ 50cm³=()dm³
- 常用的长度单位有();常用的面积单位有();常用的体积单位有()。
- 一本词典的体积大约是900()。
- 1升的水倒入容积为200毫升的杯子中,能倒()杯。
- 一个牛奶箱的外包装上标着50cm×30cm×40cm,它的体积是()立方分米。
- 底面积是35平方厘米,高是5厘米的长方体的体积是()。
- 一个正方体的棱长总和是24厘米,它的表面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。
- 一个长方体的长、宽、高变成原来的2倍,那么它的体积就是原来的()倍。
- 正方体的棱长变成原来的 $\frac{1}{2}$,体积是原来的()。
- 在○里填上“>”、“<”或“=”。

9升○900毫升 100cm³○1dm³ 1升-300毫升○700毫升
60分米³○60毫升 8升○80立方分米 450cm³+650cm³○1dm³

二、火眼金睛辨分明。(对的打“√”,错的打“×”)(每小题1分,共10分)

- 正方体的6个面中没有长方形,长方体的六个面中没有正方形。 ()
- 把一块正方体橡皮泥捏成长方体后,体积没有变。 ()
- 体积的单位比面积单位大。 ()
- 表面积相等的两个正方体,它们的体积也相等。 ()
- 有6个面,8个顶点,12条棱的物体就是长方体。 ()
- 容积和体积的计算方法相同,测量方法也相同。 ()
- 一瓶墨水有59升。 ()
- 计算容积,除了用体积单位,还可以用升和毫升作单位。 ()
- 两个容器的容积相同,它们的体积一定相等。 ()

10. 长方体的六个面中相对的面面积相等。 ()

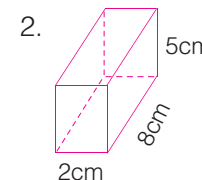
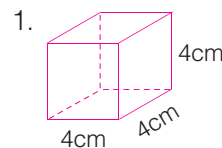
三、对号入座。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共10分)

- 相邻两个体积单位之间的进率是()。
A.10 B.100 C.1000
- 正方体的棱长扩大2倍,表面积扩大()倍。
A.2 B.4 C.8
- 一个长方体的长、宽、高都扩大2倍,它的()就扩大8倍。
A.表面积 B.体积 C.棱长和
- 在一个大正方体的一个面的正中间挖去一个棱长为1厘米的小正方体,大正方体的表面积是()。
A.增加了4平方厘米 B.不变 C.增加了5平方厘米
- 汽车的油箱大约能盛汽油50()。
A.升 B.毫升 C.立方米
- 把两个棱长3厘米的正方体排成一个长方体,表面积减少()平方厘米。
A.6 B.9 C.18 D.54
- 一个木箱能装大米0.8立方米,这个木箱的()是0.8立方米。
A.表面积 B.容积 C.体积
- 做一个长方形纸盒要用多大的纸板,是求长方体的()。
A.表面积 B.容积 C.体积
- 当长方体和正方体的棱长之和相等时,长方体的体积()正方体的体积。
A.大于 B.小于 C.等于 D.不能确定
- 一个长6分米,宽4分米,高5分米的长方体盒子,最多能放()个棱长为2分米的正方体木块。
A.15 B.14 C.13 D.12

四、相信你一定能把下表填完整。(10分)

	长/cm	宽/cm	底面积/cm ²	高/cm	表面积/cm ²	体积/cm ³
长方体	12	9		5		
	3.2		6.4			25.6
正方体	棱长 8					

五、比一比,谁的体积大,大多少?(6分)





第二月核心知识测评卷

五年级下册

内容:3~4单元 时间:90分钟 满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

一、填一填。(每小题1分,共15分)

1. 乘积是()的两个数互为倒数,6的倒数是(), $\frac{1}{15}$ 的倒数是()。
2. 300千克的 $\frac{2}{5}$ 是()千克,()千克的 $\frac{2}{5}$ 是300千克。
3. 1除以一个真分数的商,一定比1(),例如()。
4. 最小的质数的倒数是()。
5. 一个自然数(0除外)除以它的倒数,所得的商比原数()。
6. 18的 $\frac{1}{2}$ 等于36的()。
7. 底面积是35平方厘米,高是5厘米的长方体的体积是()立方厘米。
8. 正方体的棱长变成原来的 $\frac{1}{2}$,表面积是原来的(),体积是原来的()。
9. 一个正方体的棱长之和是36厘米,它的表面积和体积分别是()平方厘米和()立方厘米。

二、在○里填上“>”、“<”或“=”。(6分)

$4 \div \frac{1}{3} \bigcirc 4$	$\frac{7}{6} \div 3 \bigcirc \frac{7}{6}$	$\frac{3}{2} \div \frac{3}{2} \bigcirc \frac{3}{2}$	$\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{3}$
$9 \bigcirc \frac{1}{9} \times 9$	$0 \div \frac{7}{58} \bigcirc \frac{7}{58}$	$\frac{5}{9} \div \frac{9}{5} \bigcirc 1$	$\frac{1}{2} \div 3 \bigcirc \frac{1}{3}$
$\frac{6}{5} \times 6 \bigcirc 6$	$\frac{6}{13} \div \frac{6}{13} \bigcirc 1$	$\frac{4}{23} \div 23 \bigcirc 4$	$\frac{5}{6} \bigcirc \frac{4}{3} \times \frac{5}{6}$

三、对号入座。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共10分)

1. 一袋纯牛奶大约为225()。

A.毫升 B.升 C.立方分米
2. 15米长的绳子,用去 $\frac{1}{3}$,还剩多少?正确的算式为()。

A. $15 + \frac{1}{3}$ B. $15 \times \frac{1}{3}$ C. $15 \times (1 - \frac{1}{3})$
3. 把 $\frac{3}{4}$ 米长的钢管,平均分成4段,每段是全长的()。

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{4}$ C.4
4. 当a不为0时,下列各式得数最小的是()。

A. $a \div \frac{2}{9}$ B. $a \times \frac{2}{9}$ C. $a \div 9$
 5. 一个长方体,底面积扩大2倍,高扩大2倍,体积扩大了()倍。

A.2倍 B.4倍 C.8倍
 6. 正方体的棱长是它总棱长的()。

A. $\frac{1}{12}$ B. $\frac{1}{10}$ C. $\frac{1}{8}$ D. $\frac{1}{4}$
 7. 甲乙两根同样长的绳子,甲用去 $\frac{3}{4}$,乙用去 $\frac{3}{4}$ 米,那么剩下的()。

A.甲比乙长 B.乙比甲长 C.甲乙相等 D.无法判断
 8. 一件工程,甲需要30天完成,他做了6天以后,还剩下这批工程的()。

A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{29}{6}$ D. $\frac{170}{30}$
 9. 把一个长方体木料锯成两个小长方体后,比原来的大长方体增加()面。

A.1个 B.2个 C.3个
 10. 红球有40个,比黄球多 $\frac{1}{4}$,黄球有多少个?算式是()。

A. $40 \times (1 + \frac{1}{4})$ B. $40 \div (1 - \frac{1}{4})$ C. $40 \div (1 + \frac{1}{4})$

四、计算小能手。(14分)

1. 看谁写得又对又快。(6分)

$\frac{5}{14} \div \frac{10}{21} =$	$\frac{5}{9} \div \frac{15}{36} =$	$\frac{14}{35} \div 14 =$	$\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} =$
$\frac{41}{14} \div \frac{17}{12} =$	$16 \div \frac{12}{16} =$	$51 \times \frac{2}{17} =$	$\frac{1}{4} \times \frac{4}{5} =$
$\frac{8}{20} \div \frac{15}{10} =$	$\frac{13}{50} \div 13 =$	$\frac{31}{50} \div \frac{30}{4} =$	$\frac{7}{20} \div \frac{5}{4} =$

2. 解方程。(8分)

$x \times \frac{3}{4} = \frac{5}{8}$	$\frac{5}{17} \div x = \frac{5}{17}$	$\frac{5}{8}x + \frac{1}{8}x = 4$	$\frac{4}{7} + (x - \frac{3}{4}) = \frac{27}{28}$
--------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	---

$\frac{2}{3}x = \frac{8}{15}$	$\frac{6}{5}x \div \frac{3}{7} = \frac{7}{3}$	$\frac{7}{8} - x + \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$	$\frac{15}{8} + 2x = \frac{44}{16}$
-------------------------------	---	---	-------------------------------------

五、找朋友,手拉手。(连线)(8分)



$$\frac{3}{8} \div \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{15}$$

$$\frac{1}{2} + 8 \times \frac{1}{32}$$

$$12 \times \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$$

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

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

$$3 + \frac{1}{8} \times 4$$

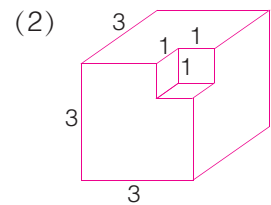
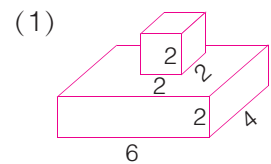
$$4 \times \frac{1}{2} - \frac{5}{4}$$

六、算一算,填一填。(共15分)

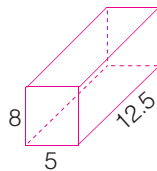
1. 填表。(8分)

长方体	长(cm)	宽(cm)	高(cm)	表面积(cm ²)	体积(cm ³)
	12	8		480	
		5	4		180
正方体	棱长(cm)		表面积(cm ²)		体积(cm ³)
	12				
			486		

2. 计算下列图形的体积。(单位:分米)(4分)



3. 计算下图的表面积。(单位:分米)(3分)



七、我是小小数学家。(每小题4分,共28分)

1. 东站小学有一个长方形花坛,宽是 $\frac{9}{10}$ 米。长是宽的2倍,花坛的面积是多少平方米?

2. 修一条公路,第一月完成了全长的 $\frac{1}{7}$,第二月完成了全长的 $\frac{7}{20}$,第三个月完成了全长的

$\frac{1}{5}$,剩下的路程占全长的几分之几?

3. 一辆汽车6小时行了全程的 $\frac{3}{8}$,照这样,行完剩下的路程还要多少小时?

4. 一块15立方厘米的铁块沉入一个长5厘米,宽2厘米的长方形玻璃容器中,水面会上升多少厘米?

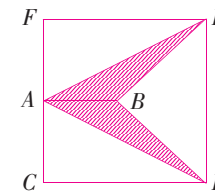
5. 一个长方体铁皮水箱,底面是正方形,水箱的高是50厘米。它的四个侧面面积和是200平方分米,这个水箱能装水多少千克?(1立方分米水重1千克)

6. 用一根长84厘米的铁丝做了一个正方体框架,这个正方体体积是多少?

7. 小王加工一件产品,原来要用 $\frac{7}{12}$ 小时,现在比以前快了 $\frac{1}{6}$ 小时,小王现在加工一件产品要用多少小时?

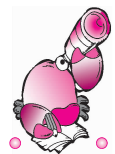
八、趣味乐园。(4分)

如图所示,正方形边长9厘米,AB=4厘米,A是正方形一边的中点,AB与CD平行,求阴影部分的面积。



学生自评:

家长评语:





期中全面总结测试卷

五年级下册

测试时间:90分钟

试卷满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填一填。(每空1分,共18分)

- $\frac{3}{5} \times 10$ 表示()。
- $1 = \frac{1}{2} \times () = \frac{1}{3} \times () = \frac{5}{6} \times () = \frac{1}{18} \times ()$
- 一个数的 $\frac{4}{5}$ 是 $\frac{2}{3}$,这个数是()。
- 一个长8厘米,宽6厘米,高5厘米的长方体,它三个不同面的面积分别是()、()、(),它的表面积是(),体积是()。
- 一条50千米的公路,已经修了全长的 $\frac{4}{5}$,还剩()千米。
- 一个书包打8折后的价钱是32元,原价为()元。
- 一根钢材长2米,用去它的 $\frac{1}{2}$,再用去 $\frac{1}{2}$ 米,还剩()米。
- 小明5天读了这本书的 $\frac{1}{2}$,他读完这本书需要()天。
- 一个正方体的棱长扩大3倍,它的表面积扩大()倍,体积扩大()倍。
- 20克盐加入80克水,盐占盐水的()。

二、对号入座。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共10分)

- 当()时, $\frac{4}{7} \times a > \frac{4}{7}$ 。
A. $a > 1$ B. $a < 1$ C. $a = 1$
- 甲数的 $\frac{1}{3}$ 等于乙数的 $\frac{1}{3}$ 。甲数和乙数的大小关系是()。
A. 甲数大 B. 乙数大 C. 相等
- 男生的数量是女生的 $\frac{3}{4}$,列式为 $20 \times \frac{3}{4}$,应选择的相关信息是()。
A. 男生20人 B. 女生20人 C. 全班有20人
- 一个正方体油桶的底面积是9平方厘米,它的表面积是()。

- A. 81平方厘米 B. 18平方厘米 C. 54平方厘米
- 用一根长48米的铁丝,可以做一个棱长是()的正方体框架。
A. 12米 B. 6米 C. 4米
 - $\frac{8}{16}$ 的分母减去14,要使这个分数的大小不变,分子应该()。
A. 加上14 B. 减去 $\frac{1}{4}$ C. 扩大为原来的8倍 D. 缩小为原来的 $\frac{1}{8}$
 - 在60克的水中放入10克盐,那么盐的重量是盐水重量的()。
A. $\frac{1}{7}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{10}{60}$
 - 有 a, b, c 三个数,已知 $a+b=4, b+c=6, c=2\frac{2}{3}$,求 a 的算式是()。
A. $6+2\frac{2}{3}-4$ B. $6-2\frac{2}{3}$ C. $4-(6-2\frac{2}{3})$
 - 长方形长 x 厘米,宽6厘米,周长30厘米,可以用方程表示为()。
A. $x+6=30$ B. $6x=30$ C. $2x+6 \times 2=30$
 - $\frac{3}{5} = \frac{3+()}{5+10}$
A. 3 B. 5 C. 6 D. 10

三、计算,我最棒。(共18分)

1. 看谁写得又对又快。(6分)

$\frac{3}{13} \times \frac{26}{37} =$	$\frac{23}{24} \times \frac{8}{69} =$	$\frac{4}{5} \div \frac{1}{15} =$	$\frac{1}{8} \times \frac{162}{7} =$
$\frac{1}{44} \times \frac{4}{8} =$	$\frac{9}{24} \div \frac{1}{18} =$	$100 \times \frac{1}{8} =$	$\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} =$
$\frac{18}{21} \times \frac{7}{9} =$	$\frac{58}{33} \times \frac{11}{29} =$	$50 \times \frac{2}{55} =$	$\frac{4}{79} \times \frac{158}{3} =$

2. 解方程。(12分)

$\frac{3}{7}x = \frac{3}{8}$	$32 \div x = \frac{1}{2}$	$3x + 2x = 35$	$1 + 18x = \frac{16}{15}$
$7x - 5x = 4$	$11x - 5x = \frac{24}{5}$	$\frac{19}{20} \div x = 38$	$\frac{32}{35} \div x = 8$





第五单元综合指标验考卷

五年级下册

测试时间:90分钟

试卷满分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

一、想一想,填一填。(每空1分,共18分)

- 12千克增加 $\frac{1}{4}$ 后是()千克;12千克增加 $\frac{1}{4}$ 千克后是()千克。
- 比5米少 $\frac{2}{5}$ 是()米;比8千克多 $\frac{3}{8}$ 是()千克。
- 200台电脑,售出 $\frac{3}{4}$,还剩()台。
- 男生人数是全班人数的 $\frac{5}{11}$,女生人数是全班人数的()。
- 一根电线用去它的 $\frac{3}{4}$ 后,还剩5米,这根电线原来长()米。
- 一个分数的分子扩大3倍,分母缩小3倍后是 $2\frac{1}{7}$,原来的分数是()。
- 30厘米=()米 84分=()时 1吨25千克=()吨
120千克=()吨 18时=()日 250立方分米=()立方米
- $\frac{3}{8}$ 的分母加上24,要使分数的大小不变,分子应加上()。
- 一个最简真分数,它的分子分母之积是100,分子分母之和是29,这个最简真分数是()。
- 100千克水中溶解了10千克盐,盐占水的(),盐占盐水的(),水占盐水的()。

二、我是计算小能手。(共20分)

1. 用你喜欢的方法做。(6分)

$$\frac{5}{6} \times \frac{9}{10} \times \frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{12} \times 23 + 23 \times \frac{7}{12}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{5} + \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} + \frac{3}{5}$$

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) \times 12$$

$$\frac{9}{125} \times \frac{5}{18} + \frac{9}{125} \times \frac{10}{18}$$

$$11 \times \frac{1}{10} \times 2 - \frac{1}{2} - 2 \times \frac{1}{2} \times 10 \times \frac{1}{2}$$

2. 解方程。(8分)

$$8 + \frac{5}{6}x = 38$$

$$x - \frac{2}{5}x = \frac{9}{8}$$

$$\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}x = \frac{5}{16}$$

$$2x - \frac{4}{3}x = 0.5$$

$$\frac{2}{9} + x = \frac{7}{3}$$

$$3x \times \frac{4}{3} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{2}{11}x + 9 = 10 \times \frac{5}{11}$$

$$\frac{1}{4}x + \frac{1}{3}x = 5$$

3. 列式计算。(6分)

(1) 一个数减去 $\frac{2}{3}$ 与 $\frac{1}{4}$ 的和得 $\frac{11}{12}$,这个数是多少?

(2) 甲数是120,正好是乙数的 $\frac{2}{3}$ 的 $\frac{3}{4}$,乙数是多少?

(3) 甲数是360,乙数是甲数的 $\frac{4}{9}$,乙数是丙数的 $\frac{8}{9}$,丙数是多少?

三、我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共5分)

1. 假分数的值()。
A. 小于1 B. 等于1 C. 大于1 D. 大于1或等于1
2. 大于 $\frac{1}{6}$ 而小于 $\frac{5}{6}$ 的分数有()个。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 无数
3. 计算 $\frac{4}{5} + \frac{2}{17} + \frac{1}{5} = \frac{2}{17} + (\frac{4}{5} + \frac{1}{5})$,应用了加法的()。
A. 交换律 B. 结合律 C. 交换律和结合律
4. $\frac{2}{11}$ 的分子加上4,要使分数的大小不变,分母应加上()。
A. 4 B. 11 C. 22

