



超越自我 学海无涯

金种子

JinZhongZi

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

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								

密
封
线

内
不
要
班
级
答
案
校
学
题

一、想一想,填一填。(每空1分,共17分)

1. $\frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} = (\quad) \times (\quad) = (\quad)$

2. 把 $\frac{5}{6} \times 5$ 改写成加法算式是 (\quad) 。

3. $\frac{3}{5}$ 千米 = () 米 $\frac{5}{6}$ 小时 = () 分 $\frac{3}{4}$ 米 = () 千米

4. 八折是指现价是原价的()。

5. 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()。6. 一个平角是(), 一个直角的 $\frac{1}{2}$ 等于平角的()。7. 如果 $A \times \frac{3}{5} = B \times \frac{1}{2}$, 那么A和B相比较()较大。8. 最小的质数是(), 最小的合数是(), 最小质数是最小合数的 (\quad) 。

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)

1. 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

2. 63的 $\frac{7}{9}$ 接近于72的()。

-
- A.
- $\frac{1}{2}$
- B.
- $\frac{5}{9}$
- C.
- $\frac{2}{3}$

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

4. 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

5. 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

6. 下列数中,()没有倒数。

- A. 0 B. 1 C. 100

7. 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

8. 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.
- $\frac{11}{20}$

9. 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

10. 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)

1. 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。 ()2. $\frac{3}{4} \times 4 = \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4}$ ()3. a 个 $\frac{1}{7}$ 相加的和可以写成 $a + \frac{1}{7}$ 。 ()4. 两个因数都是 $\frac{5}{8}$, 写成乘法算式是 $\frac{5}{8} \times 2$ 。 ()5. 1千克食盐, 吃了 $\frac{1}{2}$, 还剩 $\frac{1}{2}$ 千克。 ()

6. 相乘结果为1的两个数互为倒数。 ()

7. 倒数较大的数较小, 倒数较小的数较大。 ()

8. 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。 ()9. 12米的 $\frac{1}{13}$ 和1米的 $\frac{12}{13}$ 长度一样。 ()10. 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)

1. 看谁算得又对又快。(6分)

$\frac{2}{9} \times 3 =$ $\frac{3}{4} \times 12 =$ $\frac{7}{15} \times 30 =$ $5 \times \frac{1}{2} =$

$\frac{2}{3} \times 6 =$ $18 \times \frac{5}{9} =$ $\frac{7}{11} \times 44 =$ $18 \times \frac{1}{6} =$

$3 \times \frac{1}{3} =$ $\frac{5}{7} \times 21 =$ $\frac{5}{36} \times 18 =$ $\frac{9}{56} \times 8 =$



2. 列式计算。(12分)

$$\frac{8}{9} \times 36 \times \frac{3}{4}$$

$$(\frac{5}{8} + \frac{3}{4}) \times 16$$

$$(\frac{2}{25} + 13) \times \frac{25}{26}$$

$$100 \times \frac{8}{9} + \frac{1}{9} \times 100$$

$$\frac{1}{10} \times 99 \times \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{25} \times 102 - \frac{2}{25}$$

$$64 \times \frac{5}{23} \times \frac{7}{32} \times 23$$

$$\frac{5}{8} \times 0.25 + \frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$$

(1) 男生有多少人?

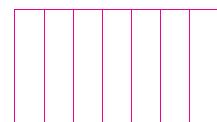
(2) 男生中近视人数占 $\frac{1}{7}$, 近视的男生有多少人?

3. 某校六年级共有180名同学, 其中男生人数比总人数的 $\frac{4}{9}$ 还多20人, 男生有多少人? 男生比女生多多少人?

学生自评:

五、算一算, 涂一涂, 我能行。(6分)

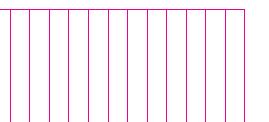
1. 3个 $\frac{2}{7}$ 的和是多少?



2. 4个 $\frac{2}{9}$ 的和是多少?

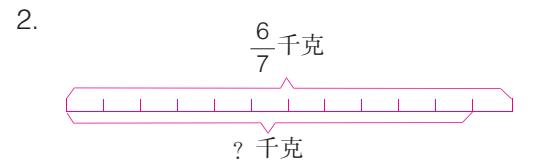
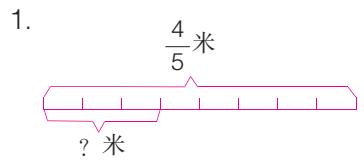


3. 6个 $\frac{2}{13}$ 的和是多少?



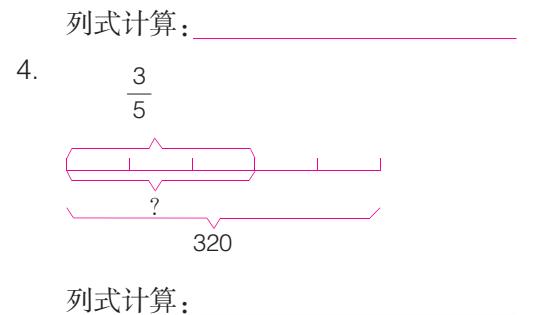
4. 在第28届奥运会上, 我国体育健儿共获奖牌63枚, 而第25届奥运会获得的奖牌数是第28届的 $\frac{6}{7}$, 第24届获得的奖牌数是第25届的 $\frac{14}{27}$, 第24届奥运会上共获奖牌多少枚?

六、我会看图列式并计算。(12分)



3.

列式计算:



5. 运一批120吨的水泥, 甲车运了它的 $\frac{2}{5}$, 乙车运了它的 $\frac{1}{4}$.

(1) 两车共运了这批水泥的几分之几?

(2) 甲、乙两车各运了多少吨?

(3) 还剩多少吨没运?

家长评语:

七、小小数学家。(第2、5小题6分, 其余每小题5分, 共27分)

1. 一根铁丝长36米, 王师傅用了它的 $\frac{2}{3}$, 用了多少米? 还剩多少米?

2. 五(1)班有学生60人, 其中男生占 $\frac{7}{12}$.



智慧岛

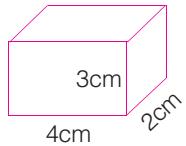
$$\begin{aligned}\frac{1999}{2000} \times 1999 &= [() - ()] \times 1999 \\ &= () \times 1999 - () \times 1999 \\ &= ()(10\text{分})\end{aligned}$$

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

密 封 线 内 不 要 答 题

一、我会填。(每空0.5分,共16分)

1. 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()。
2. 长方体最多有()个面是正方形,最少有()个面是长方形。
3. 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。
4. 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。
5. 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()。
6. $1\frac{1}{2}$ 时=()分 $1\frac{1}{4}$ 时=()分
- 3千克50克=()克 350平方厘米=()平方分米
7. 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。
8. 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。
9. 长方体的12条棱,每相对且平行的()条棱算作一组,可分为()组。
10. 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。
11. 正方体的棱长扩大2倍,它的表面积扩大()倍。
12. 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)

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

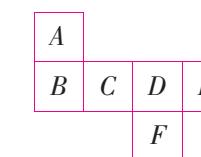
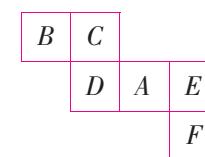
7. 若量得长方体长为3厘米,宽为3厘米,高为5厘米,那么这个长方体棱长为3厘米的有8条。 ()
8. 一页纸的表面积是正反两面面积之积。 ()
9. 用四个同样大的小正方体可以排成一个大的正方体。 ()
10. 一个长方体,如果相邻的两个面的表面积相等,那么它一定是正方体。 ()

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)

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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. $2ab+2ah+2bh+6a+6b$
9. 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
10. 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)

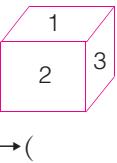
1. 我知道下面长方体展开图的对应面。(6分)



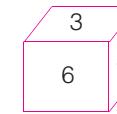
A→()、D→()、C→() A→()、B→()、E→()



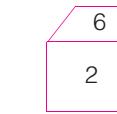
2. 小明从三个方向看一个正方体(如下图),你知道1、2、3的对面分别是几吗? (6分)



1→()

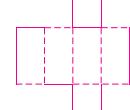
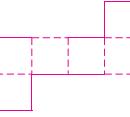
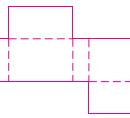
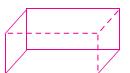
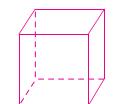
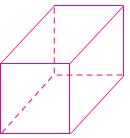


2→()



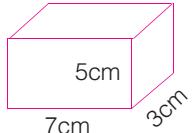
3→()

五、找朋友,手拉手。(连线)(6分)



六、算一算,填一填,我能行。(共14分)

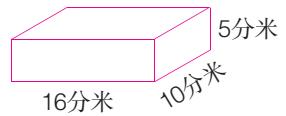
1. 算出下面长方体各个面的面积,分别填入表格中。(6分)



	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)

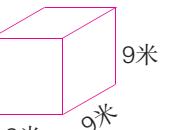
(1)



棱长总和:

表面积:

(2)

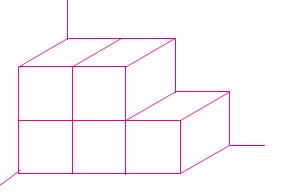


棱长总和:

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)

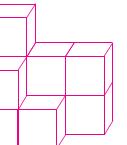
1. 一间客厅的面积是36平方米,用长1.2米,宽1分米、厚0.1分米的木板铺地,至少需要这样的木板多少块?

2. 用一根绸带捆扎一种礼盒,已知结头处的带长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?

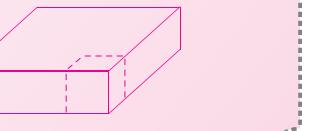
6. 教室长9米,宽4米,高4米,门窗面积共20平方米,需要用压花塑料壁纸将四壁和顶棚装饰起来,每平方米壁纸价钱是18.5元,装饰这间教室的壁纸需多少钱?



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

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								

密 封 线 内 不 要 答 题 学 校

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
- 4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)

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

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

3. 列式计算。(6分)

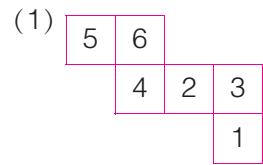


(1) $\frac{1}{8}$ 除以12.5的商乘以 $\frac{1}{10}$,积是多少?

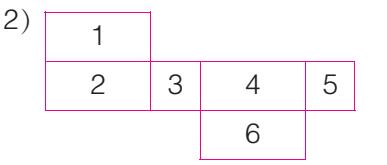
(2)一个数的 $\frac{3}{2}$ 倍是60,这个数的 $\frac{3}{8}$ 是多少?

四、动动你的小脑筋。(共12分)

1. 我知道下面长方体与正方体展开图的对应面。(6分)



()→() ()→() ()→()



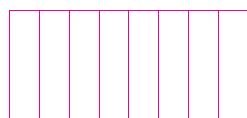
()→() ()→() ()→()

2. 涂一涂,算一算。(6分)

(1)4个 $\frac{1}{6}$ 的和是多少?



(3) $\frac{1}{8}$ 的5倍是多少?



(2)3个 $\frac{2}{9}$ 是多少?



(4)3个 $\frac{2}{7}$ 相加是多少?

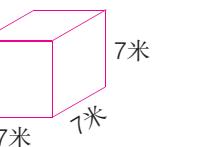
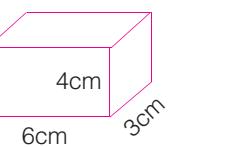


五、你能根据下面的乘法算式编应用题并解答吗? (6分)

1. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$

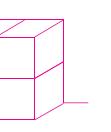
2. $15 \times (1 - \frac{3}{4})$

六、想一想,算一算,下图的表面积是多少? (6分)



七、小小数学家。(第1、2小题4分,其余每小题5分,共28分)

1. 4个棱长是10厘米的正方体堆放在墙角处,露在外面的面积是多少?



2. 一块平行四边形的钢板,底是 $\frac{7}{8}$ 米,高是底的 $\frac{4}{7}$,它的面积是多少?

3. 一个玻璃鱼缸的形状是正方体,棱长5分米。制作这个鱼缸至少需要用玻璃多少平方分米?

4. 一个长方体的食品盒,长20厘米,宽15厘米,高12厘米。如果围着它贴一圈商标纸(上下面不贴),这张商标纸的面积至少要多少平方厘米?

5. 快车从甲站到乙站要行8小时,慢车从乙站到甲站要行12小时,两车同时从两站相向开出,4.8小时后相遇,相遇时两车各行了全程的几分之几?

6. 一个居民区的绿化面积是原来的5倍。已知现在的绿化面积比原来大2000平方米,这个居民区现在和原来的绿化面积各是多少平方米?

学生自评:

家长评语:

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

密 封 线 内 不 要 答 题 学 校

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. $8 \div \frac{4}{5} = 8 \times (\quad) = (\quad)$ $\frac{7}{9} \div \frac{14}{15} = (\quad) \times (\quad) = (\quad)$
 $(\quad) \div \frac{7}{16} = 24 \times \frac{16}{7} = (\quad)$ $(\quad) \div (\quad) = 18 \times \frac{7}{6} = (\quad)$
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)

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



$$5x = \frac{3}{5}$$

$$\frac{9}{10}x = \frac{7}{9}$$

$$\frac{19}{20} \div x = 38$$

$$18x = \frac{16}{15}$$

$$\frac{1}{56} \div x = \frac{1}{8}$$

1. 一辆汽车从甲地到乙地,已经行了42千米,占全程的 $\frac{2}{5}$,甲乙两地相距多少千米?

五、在○里填上“>”、“<”或“=”。(6分)

$$\frac{4}{5} \div 3 \bigcirc \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{2} \bigcirc \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{9} \div \frac{3}{10} \bigcirc \frac{2}{9}$$

$$\frac{4}{7} \div \frac{7}{2} \bigcirc \frac{4}{7}$$

$$\frac{5}{7} \div 1 \bigcirc \frac{5}{7}$$

$$\frac{6}{7} \bigcirc \frac{6}{7} \div \frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{11} \div \frac{1}{5} \bigcirc \frac{5}{11}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{5}{4} \bigcirc \frac{5}{8}$$

$$\frac{2}{9} \bigcirc \frac{2}{9} \div 1$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{7}{6} \bigcirc \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{6} \bigcirc \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{10} \div \frac{10}{3} \bigcirc \frac{3}{10}$$

六、我会填。(9分)

$$(\quad) \times 3 = \frac{1}{10}$$

$$1 \div (\quad) = \frac{1}{3}$$

$$18 \div (\quad) = \frac{9}{10}$$

$$(\quad) \div 5 = \frac{15}{14}$$

$$9 \div (\quad) = \frac{5}{2}$$

$$21 \div (\quad) = \frac{3}{44}$$

$$\frac{5}{8} \times (\quad) = 13$$

$$4 \div (\quad) = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} + (\quad) = \frac{5}{6}$$

七、我会补充条件或提问,并能计算出来。(16分)

汽车每小时行驶40千米,燕子的飞行速度是汽车的 $\frac{15}{4}$ 倍,燕子每小时飞行多少千米?

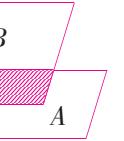
根据上面的结果,把下面各题补充完整,再解答。

1. 汽车每小时行驶40千米,_____,汽车速度是燕子的几分之几?

2. 燕子的速度是150千米/小时,汽车的速度是燕子的 $\frac{4}{15}$,_____?

3. _____,汽车的速度是40千米/小时,燕子每小时比汽车快多少千米?

2. 如图所示,图A、B重叠在一起,重叠部分的面积是图A的 $\frac{1}{4}$,是图B的 $\frac{1}{6}$,图A的面积是48cm²,图B的面积是多少?



3. 甲、乙两个工程队共修一条长360米的公路,已知甲队修的路长是乙队的 $\frac{5}{4}$,甲队修路多少米?

4. 甲、乙两车同时从东西两站相向开出,2小时后甲车到达两站的中点,已知甲车所行路程是乙车的 $\frac{5}{3}$,这时,乙车离东站还有280千米,问甲、乙两站相距多少千米?

5. 某班一次集合升旗,请假的人数是出席人数的 $\frac{1}{9}$,中途又有1人请假,这样一来,请假的人数是出席人数的 $\frac{3}{22}$,这个班共有多少人?



一桶油连桶共重12.5千克,倒出 $\frac{6}{11}$ 后,连桶共重6.5千克。桶重多少千克?(10分)

学生自评:

家长评语:



八、小小数学家。(每小题5分,共25分)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	总分
得分										

密
封
线

姓名

班级

学校
题

一、我会填。(每空0.5分,共13分)

1. $2.6L = (\quad) mL$ $20m^3 = (\quad) dm^3$ $450mL = (\quad) cm^3$
 $3.24L = (\quad) mL$ $5.36dm^3 = (\quad) cm^3$ $10dm^3 = (\quad) m^3$
 $576cm^3 = (\quad) L$ $600mL = (\quad) dm^3$ $50cm^3 = (\quad) dm^3$
2. 常用的长度单位有();常用的面积单位有();常用的体积单位有()。
3. 一本词典的体积大约是900()。
4. 1升的水倒入容积为200毫升的杯子中,能倒()杯。
5. 一个牛奶箱的外包装上标着 $50cm \times 30cm \times 40cm$,它的体积是()立方分米。
6. 底面积是35平方厘米,高是5厘米的长方体的体积是()。
7. 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。
8. 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。
9. 正方体的棱长变成原来的 $\frac{1}{2}$,体积是原来的()。

10. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

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

二、火眼金睛辨分明。(对的打“√”,错的打“×”)(每小题1分,共10分)

1. 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。 ()
2. 把一块正方体橡皮泥捏成长方体后,体积没有变。 ()
3. 体积的单位比面积单位大。 ()
4. 表面积相等的两个正方体,它们的体积也相等。 ()
5. 有6个面,8个顶点,12条棱的物体就是长方体。 ()
6. 容积和体积的计算方法相同,测量方法也相同。 ()
7. 一瓶墨水有59升。 ()
8. 计算容积,除了用体积单位,还可以用升和毫升作单位。 ()
9. 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。 ()

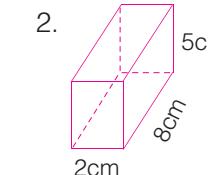
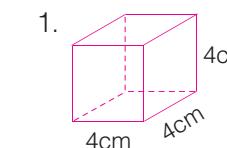
三、对号入座。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题1分,共10分)

1. 相邻两个体积单位之间的进率是()。
A. 10 B. 100 C. 1000
2. 正方体的棱长扩大2倍,表面积扩大()倍。
A. 2 B. 4 C. 8
3. 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
4. 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
5. 汽车的油箱大约能盛汽油50()。
A. 升 B. 毫升 C. 立方米
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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)



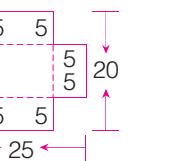
六、我会计算正方体、长方体的表面积和体积。(8分)

1. 正方体的棱长之和为9.6分米。

2. 长方体的长是宽的3倍,底面积为48平方厘米,高比宽多1厘米。

七、折一折,算一算。(6分)

一张纸剪成如图形状,再沿虚线折合成一个无盖的长方体,它的体积是多少?(单位:厘米)

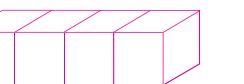


八、我是小小数学家。(每小题4分,共28分)

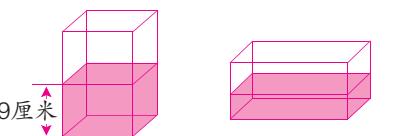
1. 一个长方体鱼缸,从里面量长是60厘米,宽是45厘米,高是40厘米,现在鱼缸内的水面距离缸口面15厘米,求鱼缸内的水有多少升?

2. 把一个苹果放入一个长、宽均为3分米的长方体玻璃容器内,水面上升了1.5厘米,这个苹果的体积是多少?

3. 将四个相同的正方体粘成一个长方体(如图),表面积减少了54平方厘米,求长方体的表面积和体积。



4. 一个封闭的长方体容器,里面装着水。长、宽、高分别是10厘米、10厘米、15厘米,李月不小心把容器碰倒了。(如图所示)



5. 做一个无盖的长方体木箱,底面是边长5分米的正方形,高4分米,做10个这样的木箱需要多少平方米木板?

6. 一个油箱从里面量,长1.2米,宽1米,高0.8米,里面盛满汽油,如果每升汽油重0.8千克,这个油箱可盛汽油多少千克?

7. 如图,一个棱长为4厘米的正方体,分别在前后、左右、上面各面的中心位置挖去一个棱长为1厘米的正方体做成玩具,它的表面积和体积各是多少?



九、实践活动。(9分)

1. 我们常见电视机包装箱上写着 $60\times50\times40$,它是说电视机长60,宽50,高40,那么它的单位是米,分米,还是厘米呢?

2. 设计一个长方体盒子,使它能装下100块长方体橡皮,怎么做?需要测量哪些数据?

3. 先估算一下小汽车和卡车的油箱容量,再进行测量与计算。



一个长方体的表面积是67.92平方厘米,底面积是19平方厘米,底面周长是17.6厘米,你知道长方体的体积是多少?(10分)

学生自评:

家长评语:



题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

密 封 线 内 不 要 答 题

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)



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

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

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

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

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

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

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

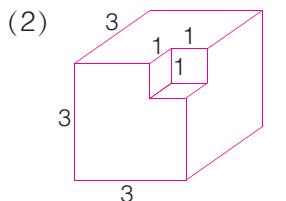
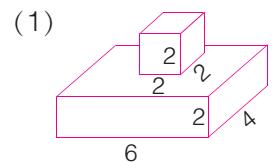
$$4 \times \frac{1}{2} - \frac{5}{4}$$

六、算一算,填一填。(共15分)

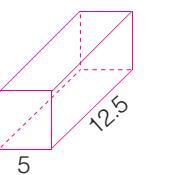
1. 填表。(8分)

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

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?

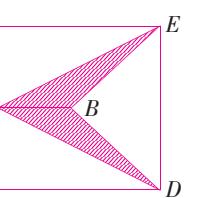
5. 一个长方体铁皮水箱,底面是正方形,水箱的高是50厘米。它的四个侧面面积和是200平方分米,这个水箱能装水多少千克?(1立方分米水重1千克)

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:



题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

密
封
线

内
(
不
要
答
校
学
题

一、填一填。(每空1分,共18分)

1. $\frac{3}{5} \times 10$ 表示()。2. $1 = \frac{1}{2} \times (\quad) = \frac{1}{3} \times (\quad) = \frac{5}{6} \times (\quad) = \frac{1}{18} \times (\quad)$ 3. 一个数的 $\frac{4}{5}$ 是 $\frac{2}{3}$, 这个数是()。

4. 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()。

5. 一条50千米的公路,已经修了全长的 $\frac{4}{5}$,还剩()千米。

6. 一个书包打8折后的价钱是32元,原价为()元。

7. 一根钢材长2米,用去它的 $\frac{1}{2}$,再用去 $\frac{1}{2}$ 米,还剩()米。8. 小明5天读了这本书的 $\frac{1}{2}$,他读完这本书需要()天。

9. 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。

10. 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)

1. 当()时, $\frac{4}{7} \times a > \frac{4}{7}$ 。A. $a > 1$ B. $a < 1$ C. $a = 1$ 2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. $\frac{8}{16}$ 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 $\frac{1}{8}$

7. 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. $\frac{10}{60}$ 8. 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. $4-(6-2\frac{2}{3})$

9. 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. $2x+6\times 2=30$ 10. $\frac{3}{5} = \frac{3+()}{5+10}$

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)

$$\frac{3}{13} \times \frac{26}{37} = \quad \frac{23}{24} \times \frac{8}{69} = \quad \frac{4}{5} \div \frac{1}{15} = \quad \frac{1}{8} \times \frac{162}{7} =$$

$$\frac{1}{44} \times \frac{4}{8} = \quad \frac{9}{24} \div \frac{1}{18} = \quad 100 \times \frac{1}{8} = \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{6} =$$

$$\frac{18}{21} \times \frac{7}{9} = \quad \frac{58}{33} \times \frac{11}{29} = \quad 50 \times \frac{2}{55} = \quad \frac{4}{79} \times \frac{158}{3} =$$

2. 解方程。(12分)

$$\frac{3}{7}x = \frac{3}{8} \quad 32 \div x = \frac{1}{2} \quad 3x + 2x = 35 \quad 1 + 18x = \frac{16}{15}$$

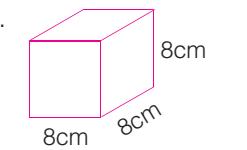
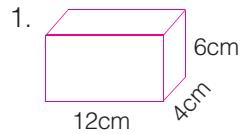
$$7x - 5x = 4 \quad 11x - 5x = \frac{24}{5} \quad \frac{19}{20} \div x = 38 \quad \frac{32}{35} \div x = 8$$



四、我是聪明的小法官。(对的打“√”，错的打“×”)(每小题1分,共5分)

1. 两个奇数的和一定是偶数。 ()
2. 棱长是6分米的正方体表面积等于体积。 ()
3. 分数 $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{9}$ ()
4. 甲数的 $\frac{1}{3}$ 等于乙数的 $\frac{1}{2}$, 甲数比乙数大。 ()
5. 分子分母同时加上一个相同的数, 分数大小不变。 ()

五、求下列图形的表面积和体积,相信你一定能做对。(8分)



六、列式计算,我第一。(15分)

1. $\frac{7}{8}$ 减去 $\frac{3}{4}$ 的差与 $\frac{1}{2}$ 的和是多少?

2. 一个数的 $\frac{2}{3}$ 是 $\frac{5}{9}$, 求这个数的 $\frac{3}{4}$ 是多少?

3. 5个 $\frac{2}{11}$ 的和是一个数的 $\frac{5}{9}$, 这个数是多少?

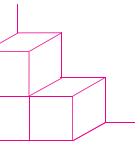
4. 一个数与 $\frac{5}{4}$ 的差, 加上 $\frac{4}{5}$ 结果是 $\frac{23}{20}$, 求这个数。

5. 甲数是乙数的 $\frac{1}{2}$, 乙数是丙数的 $\frac{3}{4}$, 已知甲数为12, 求丙数。

七、我是小小数学家。(第5~6每小题5分,其余每小题4分,共26分)

1. 制作一个无盖的棱长为9分米的正方体铁盒,至少需要多大面积的铁皮?

2. 3个棱长30厘米的正方体堆放在墙角处(如图),露在外面的面有几个? 露在外面的面的面积是多少平方厘米?



3. 一批货物有48吨, 甲运走 $\frac{1}{6}$, 乙车运走 $\frac{1}{4}$ 。两车一共运走多少吨?

4. “六·一”前夕, 爱心县的小学生代表用棱长3厘米的正方体塑料拼搭积木, 在广场中央搭起了一面长6米, 高2.7米, 厚6厘米的奥运心愿墙。算一算, 这面墙共用了多少块积木?

5. 学校扩建教学楼, 需要一批砖, 共拉了5车, 前4车每车拉砖 $\frac{3}{2}$ 吨, 最后一车拉了 $\frac{5}{4}$ 吨, 问总共拉了多少吨砖?

6. 把一根竹竿插入湖中, 露出水面的部分占全长的 $\frac{1}{3}$, 湖水的深占竹竿全长的 $\frac{5}{9}$, 插入泥中的部分占全长的几分之几?

学生自评:

家长评语:



题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

密
封
线

内
不
要
答

校
学
题

一、想一想,填一填。(每空1分,共18分)

1. 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。2. 比5米少 $\frac{2}{5}$ 是()米;比8千克多 $\frac{3}{8}$ 是()千克。3. 200台电脑,售出 $\frac{3}{4}$,还剩()台。4. 男生人数是全班人数的 $\frac{5}{11}$,女生人数是全班人数的()。5. 一根电线用去它的 $\frac{3}{4}$ 后,还剩5米,这根电线原来长()米。6. 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()。7. 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8. $\frac{3}{8}$ 的分母加上24,要使分数的大小不变,分子应加上()。

9. 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()。

10. 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)

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

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

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

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

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

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

2. 解方程。(8分)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

